NOUVELLE FORMULE ! 1 MAGAZINE + 1 CD-ROM + PC PRATIQUE

Ce magazine ne peut être vendu sans son CD-Rom ni son fascicule.

Génération PC 51

Windows et Dos en action !

Génération PC - octobre 1997 - 38 F

NOUVELLES RUBRIQUES

- Comparatif
- Autoformation
- 5 dossiers pour mieux comprendre
- Encore plus de produits testés

Abonnez-vous à Infonie et Recevez gratuitement un jeu Infogrames

VIRUS & ANTIVIRUS
Ne perdez plus vos données
11 antivirus sur le gril
P. 70

GUIDE D'ACHAT
Pilotez votre PC à distance !
7 produits de 590 F à 2000 F
P. 168

TECHNOLOGIES
Le PC décodé
Comprendre le jargon des publicités
P. 80

Services, prix, disponibilité :

OÙ ACHETER ?

P. 156

Choisissez votre point de vente selon vos besoins

EN PRATIQUE
- Pas à pas : nettoyer son disque dur
- Les adresses des constructeurs et éditeurs
- Trucs et astuces, etc.
- Et nos fiches détachables

P. 89

PRISES EN MAIN
- Portable Sager Nautile 133
- Psion Series 5
- Desktop Kaïwin Cyripower 166MX
- Word Express 2.0
- Dictée vocale IBM ViaVoice

P. 36

COMPARATIF
P. 66

L 9813 - 51 - 38,00 F

▶ Tablette sumérienne de comptabilité ... Solutions multimédia Somma ◀

Avec le multimédia, l'histoire de la compta franchit un nouveau pas

Solutions multimédia Somma :

Gérer son affaire sur PC, c'est possible depuis longtemps. Mais jusqu'à présent il était préférable d'être un expert de l'informatique pour conquérir cette autonomie. La technologie a évolué... et aujourd'hui le multimédia est là.

Les CD-ROMs multimédia Somma Autocompta v6 et Autofacture v6 intègrent une formation interactive sous la forme de plusieurs centaines de séquences animées et sonorisées, avec des modules spécifiques par type d'activité. Un tuteur vous guide pas à pas sur l'écran, selon votre niveau, débutant ou expert. De multiples assistants interviennent à chaque demande... et ils sont patients ! Enfin, Autocompta v6 et Autofacture v6 bénéficient d'une assistance téléphonique gratuite et illimitée.

Autocompta v6 vous offre toutes les fonctions d'une compta professionnelle : saisie puissante, éditions personnalisables, outils de gestion... et nombre illimité d'écritures et de dossiers. Autofacture v6 présente toutes les caractéristiques d'une gestion commerciale souple et performante : achats, ventes, devis, bons de commande, statistiques..., la pédagogie et la simplicité du multimédia en plus.

A noter sur vos tablettes !

Service lecteurs n° 101 (v. p. 209)

Autocompta v6

Toute votre comptabilité sur PC, une formation sans équivalent

Autofacture v6

Une gestion commerciale complète, vraiment facile à utiliser.

Windows
Produit de l'année 1997

SOMMA
GROUPE Intuit

SINGAPOUR

Les logiciels Somma sont disponibles chez : AUCHAN, BOULANGER, BUT, CARREFOUR, CONFORAMA, CONNEXION, CORA, DARTY, FNAC, GÉANT CASINO, HYPERMÉDIA, SURCOUF...

SOMMA France - BP 48 - 92101 Boulogne-Billancourt Cedex - Téléphone : **01 46 10 21 80** - Fax : 01 46 10 21 90

* Prix public moyen conseil. Intuit rappelle que chaque revendeur est libre de sa politique tarifaire. Les prix peuvent varier en fonction des facilités, des périodes et des revendeurs.
Les marques citées sont ou peuvent être déposées par leurs propriétaires respectifs. © Intuit 1997

édito

MUTATIONS TECHNOLOGIQUES *La période des vacances et de la rentrée est féconde en nouveautés et changements. Le plus immédiatement perceptible, c'est la nouvelle formule de* Génération PC. *Nous nous sommes appliqués à vous proposer, au travers d'une présentation que nous avons voulue plus claire, plus élégante et moins informatique, un contenu plus abordable (dans tous les sens du terme) et plus quotidien. Car l'informatique est une préoccupation (les grincheux parleront d'"occupation" tout court) de tous les jours. Au bureau, à la maison, dans les magasins, partout la micro nous envahit. Même nos gouvernants prennent conscience du retard de la France minitélisée. Il faut qu'Internet devienne un réflexe au même titre que le 36 11, qu'on s'initie dès l'école et que chaque Français devienne un membre à part entière de la grande communauté mondiale.*

On ne peut que souscrire à tant de cyber enthousiasme... en posant candidement des questions bassement triviales, comme celles liées au financement.

Internet pour tous, le Minitel au rencart, voilà des idées bien vendues et vendeuses. Mais qui ne donnent pas le budget et les moyens des ambitions de la France aux écoles et aux quidams que nous sommes... Car consulter sa feuille d'impôt en ligne suppose un passage obligé en linéaires. Même avec de louables efforts, le PC reste au-dessus de la barre des 4 990 F, somme à laquelle il faut ajouter le prix d'un modem (on en trouve d'excellents aux alentours de 1 000 F), le prix de la redevance au provider *(déductible de celle de la télé ?) sans parler des coûts de communication honteusement pratiqués par France Télécom et l'engorgement prévisible du Net... Bref, en imaginant former tout le monde, professeurs, élèves et parents, l'ordinateur pour tous reste encore un vœu pieux. En attendant une "jospi-net" informatique qui aiderait les foyers français à s'équiper et à accroître notre taux d'équipement, un vrai budget pour l'école et les administrations (comme la police), je crois que mes braves parents vont encore garder un moment leur vieux Minitel gratuit...*

Frédéric Nardeau

sommaire

OCTOBRE 1997 • n°51

Contenu du CD-Rom

Nouvelle génération 6
Arborescence 10

C'est nouveau

Toute l'actualité du monde PC 18

Prises en main

MATÉRIELS

- Carte d'acquisition Matrox Rainbow Runner Studio 36
- Carte 3D ATI Xpert@Play 38
- Imprimante laser Lexmark Optra E+ 38
- Scanner Logitech PageScan USB 40
- Moniteur Samsung Sync Master 700p 42
- PC de poche Psion Series 5 42
- Portable Sager Nautile 133 44
- Processeur VisionTech Extreme CPU 46
- Moniteur ViewSonic PT775 46
- Desktop Kaïwin Cyripower MX 48
- Modem US Robotics Sportster MessagePlus 50
- Ordinateur Hewlett-Packard Pavilion 3120 50

LOGICIELS

- WSKA WordExpress 2.0 52
- Cheyenne Backup 54
- IMSI Easy Language 17 54
- IBM ViaVoice 4.1 56
- IBM VisualAge for Java 58
- Sybex Cartes de visite 3.5 pour Windows 95 60
- Peak PeakJet 60
- Cybermedia UnInstaller 4.5 62

Face à face

- Logiciels de dactylographie : Apprenez la productivité à vos dix doigts 66

Fiches perforées 93

- Comprendre Win 95 : Configurer Windows 95, chapitre III et fin I
- L'essentiel de WordPerfect 6.1, chapitre III et fin III
- Création de cartes avec Lotus 1-2-3, chapitre III et fin V
- Comprendre Grand débutant : A quoi sert une disquette système ? VII
- Comprendre Niveau néophyte : Les mémoires de masse IX
- Comprendre Niveau médium : Vous avez dit macros ? XI
- Comprendre Niveau expert : L'acquisition vidéo XIII
- Pas à pas : Nettoyer son disque dur avec ScanDisk et Defrag XV
- Bon réflexe : Que faire si Windows 95 ne démarre pas XVII
- Communication : Les sites des constructeurs XIX
- Communication : Les sites des éditeurs XX
- La bonne configuration pour communiquer XXI
- Comprendre la fiche technique d'un lecteur de CD-Rom XXII

En clair

- Virus et solutions : Traquez l'intrus 70
- Décryptage : Le PC décodé 80

Sommaire *pratique* 89

En pratique

- Lotus Organizer : Gérer son agenda, chapitre I 90
- Optimisation Windows 3.1 116
- Optimisation Windows 95 120
- Optimisation OS/2 124
- Bonnes feuilles 126

22 Vision du futur

44 Portable au banc d'essai

Mise à niveau

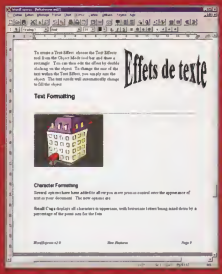
- Upgrade hard : Installer une carte et un disque dur SCSI 128
- Upgrade soft : Gérez efficacement votre parc logiciel 130

Temps libre

- Jeux : Les nouveautés et zoom sur Constructor 132
- Culture : Les nouveautés et zoom sur Toutankhamon 136
- Educatifs : Les nouveautés et zoom sur Adi 4.0 138
- Vie privée : Les nouveautés et zoom sur Architect 3D 142
- Bonnes adresses Internet : Mr Spock à l'inter 144

Un challenger à Word ?

52



Tout savoir sur le jargon du PC

80

Un génie nommé Chaplin

136

Toutes les nouveautés matérielles

18

Guide de l'acheteur

- Bouquins 150
- Autoformation : livres, vidéos, CD-Rom 154
- Consommation: A chacun son point de vente 156
- Distri-Régions 164
- Distri-Paris 166
- Comparatif : Logiciels de contrôle à distance 168
- Les bonnes affaires des constructeurs, éditeurs et revendeurs 188

Pause café

- La Résistance racontée par votre micro 88

Sans oublier

- Courrier des lecteurs 13
- Abonnement 65
- Service lecteurs 209

Profitez des tarifs exceptionnels

Abonnez-vous !

Votre coupon d'abonnement en page 65

Nouvelle génération

Toujours dans le souci de vous apporter le contenu le plus riche possible, le CD a évolué. Vous découvrirez de nouveaux types de fichiers. Notre volonté est de refléter au mieux les articles du magazine. Bonne découverte !

Nouveau : six vidéos et screencams explicatifs liés à la rubrique "Pratique".

Démonstrations MS-Dos

Constructor

Sous Dos, allez sur le lecteur de CD-Rom et tapez **Go** pour lancer l'installation de *Constructor*. On vous demande le type d'installation. Choisissez en fonction de la place disponible sur votre disque dur. A cet effet, utilisez la barre d'espace pour sélectionner et la touche [Entrée] pour valider. Ensuite, choisissez le répertoire de destination. La configuration sonore s'effectuera automatiquement si vous le désirez. Si vous rencontrez des problèmes de lancement de la démo, annulez les sons Midi. Le premier écran de Constructor vous demandera de choisir combien d'adversaires vous désirez affronter (trois au maximum). La fenêtre de jeu représente un quartier dans une ville. Il vous faut construire des bâtiments et prendre l'ascendant sur vos concurrents. Commencez par construire une scierie à côté de votre quartier général. Pour ceci, cliquez sur l'icône représentant une maison dans la partie droite de l'écran. Sélectionnez la scierie et cliquez sur l'icône située entre les deux flèches au milieu de l'écran. Vous repassez sous la vue globale. Positionnez votre scierie. Recommencez la manipulation pour construire une maison. Cliquez sur la maison et appuyez sur l'icône des locataires. Constructor vous offre le choix entre plusieurs locataires ; sélectionnez ceux qui vous semblent les plus sympathiques (cela va être dur). Pour continuer à construire, cliquez sur l'icône *Monde* à gauche. Sélectionnez une zone à côté de la vôtre et cliquez sur l'icône *Argent* à droite. Vous venez d'acheter une nouvelle parcelle de terrain constructible. Pour commencer à gêner vos adversaires, cliquez sur votre quartier général et transformez, à l'aide des icônes en bas à droite, vos personnages en d'autres charmants employés : dynamiteur, voyou... Envoyez-les chez l'adversaire. Vous possédez maintenant les commandes de base. A vous de jouer.

L'interface Dos

Certains fichiers du CD-Rom demanderont à être lancés sous Dos. Si vous êtes sous Windows 3.x, quittez Windows pour vous retrouver sous Dos. Sélectionnez le lecteur de CD-Rom en tapant la lettre correspondant à celui-ci (exemple, D:) puis validez en appuyant sur [Entrée]. Ensuite, sélectionnez le répertoire cible en tapant **cd nom du répertoire cible**, *puis [Entrée]. Enfin, lancez le fichier executable. Si vous êtes sous Windows 95, cliquez sur* Démarrer, *puis sélectionnez* Commandes MS-Dos *dans* Programmes. *Vous créez ainsi une fenêtre Dos sous Windows 95. Ensuite, les commandes sont identiques à celles données dans la partie Windows 3.x.*

Démonstrations Windows

Dark Earth

Bienvenue dans le monde de Sombre Terre. Pour installer *Dark Earth*, cliquez sur le nom sous l'image dans notre interface. Attention, Dark Earth nécessite DirectX pour fonctionner. Après installation, lancez la démo en passant par le menu *Démarrer*, *Programmes* et *Kalisto*. Deux versions sont disponibles, 256 ou 32 000 couleurs. Choisissez en fonction de votre affichage. Vous disposez également d'un fichier d'Aide, malheureusement en anglais. Voici les commandes principales pour jouer : les flèches pour se déplacer, [Shift] + flèches pour courir. Pour agir, appuyez sur la barre d'espace. Pour faire apparaître l'inventaire, *I*. Pour passer en mode combat, C. [Crtl] + flèches pour taper pendant les combats. [Crtl] + [Shift] + flèches pour les coups spéciaux.

Lomax

Pour lancer *Lomax*, cliquez sur le nom sous l'image dans notre interface. Une description des commandes se trouve dans *Files/Properties/Controls*. Vous pouvez les modifier selon vos désirs. Il ne vous reste plus qu'à partir délivrer les gentils Lemmings.

Inventeurs et Inventions

Cette démo se lance depuis notre interface et n'est pas interactive. Une bande-annonce vous présente le nouveau produit

d'Hachette Multimédia, *Inventeurs et Inventions*.

En pratique

Nouvelle venue dans notre interface, vous consulterez cette page tous les mois. Vous y trouverez des vidéos et des *screencams* liés à la rubrique "Pratique" du magazine. Ces fichiers renforceront l'information donnée dans les articles. Cette fois, vous découvrirez Lotus Organizer, Nettoyer son disque dur, le Panneau de configuration, l'essentiel de WordPerfect 6.1, la création de cartes avec Lotus 1-2-3 et la façon d'installer un disque dur et une carte SCSI. Les fichiers sont dans le répertoire *Scrncam* sur le CD.

Images

De l'interface, vous lancez les visionneurs d'images. Quatre catégories sont présentes : Clipart 1, Clipart 2, Photos et Charme. Vous visionnerez facilement chaque image.

Paint Shop Pro 4.1

Un logiciel de retouche d'image et de conversion de format, d'un emploi très simple. Vous trouverez une version Windows 3.x et une version Windows 95 sur le CD-Rom.

Annonceurs

AB Soft

Vous trouverez un répertoire \Solomon à la racine du CD-Rom, contenant une version d'évaluation de *Dr Solomon's*. Vous y avez également accès par l'interface du CD. Une fois installé, ce logiciel protégera votre PC contre toute intrusion de virus. S'il est déjà infecté, il les détectera et les supprimera.

AOL

Sur l'une des premières pages de notre interface, n'hésitez pas à profiter de l'offre d'abonnement d'AOL à Internet. Pour ceci, vous devrez posséder un modem. Dernière minute, l'offre est étendue : profitez de 50 heures de connexion gratuites pour découvrir AOL et surfer sur Internet.

Infonie

Profitez de l'offre d'abonnement d'un mois au service Infonie. Vous y trouverez des forums, des jeux, un espace d'information, un espace multimédia... Vous lancerez l'installation à partir d'une des premières pages de notre interface CD.

Inventeurs et inventions, un produit originol.

Sybex

Soit via l'interface de notre CD, soit en allant les chercher dans le répertoire Sybex, la société du même nom vous offre 150 polices TrueType compatibles avec Windows 3.x et Windows 95. Faites plaisir à vos lettres et documents, procurez-leur une nouvelle police de caractères.

Les antivirus

Comme chaque mois, nous vous proposons les dernières versions shareware de quelques antivirus. Ce mois-ci : *Virus-Scan 3.1, F-Prot 2.27, Norton Antivirus (septembre), ThunderByte 8.01, VControl Diagnostic.*

Vous les trouverez dans le répertoire *\Virus*, sauf VControl Diagnostic, qui se loge dans le répertoire *\Vscan*.

L'interface Windows

Cette interface est destinée à fonctionner sous Windows 3.x et 95. Sous Windows 95, lorsque vous placez le CD-Rom dans votre lecteur, l'interface se lance automatiquement à moins que vous n'ayez désactivé l'option Autorun. Sinon cliquez sur le fichier Genpe51.exe situé à la racine du CD. Sous Windows 3.x, ouvrez le Gestionnaire de fichiers qui se trouve dans Groupe principal. Puis double-cliquez sur Genpe51.exe. Une fois que vous vous trouvez dans l'interface, il suffit de cliquer sur les images pour lancer les applications. N'oubliez pas d'installer QuickTime pour Windows et DirectX (dont nous vous fournissons la version 5), s'ils ne sont pas encore sur votre disque dur.

Sharewares Dos

Pour lancer les sharewares Dos, allez sous Dos, sélectionnez le CD, choisissez le répertoire *Share* puis Dos. Ensuite ouvrez le répertoire *\Cible* puis lancez le fichier .exe.

Amenatis et La Malédiction de Thanak

Ce sont deux jeux éducatifs. Dans une ambiance de jeux de rôles, les enfants devront répondre à des questions de français ou de mathématiques pour passer les épreuves.

Bref

Un jeu d'arcade sympathique disposant de bonnes animations.

Locomotives & Matériel ferroviaire

Une petite encyclopédie des locomotives mise en valeur par de nombreuses images.

Sharewares Windows 3.x

Vous pouvez lancer les sharewares soit en passant par l'interface du CD, soit en utilisant le *Gestionnaire de fichiers* de Windows et en allant sélectionner directement le fichier exécutable dans le répertoire *\Cible*.

10 jeux de cartes

Un panaché de jeux de cartes pour se détendre.

6 lettres

Jeu basé sur la composition de mots de 6 lettres.

Adelbaz

Une base de données et son gestionnaire.

Aide-mémoire

Petit pense-bête à placer dans le groupe *Démarrage* de Windows. Vous rappellera les anniversaires et les moments importants à ne pas manquer...

AJL

Aide aux Jeux de Lettres est un programme destiné à tous les amateurs de jeux de lettres : Scrabble, résolution ou composition de mots croisés, mot le plus long, etc. Il permet de rechercher dans un dictionnaire l'ensemble des mots répondant aux critères définis par l'utilisateur. Il est livré avec un dictionnaire de plus de 300 000 mots.

Belote

Un jeu de belote, rebelote et dix de der...

Bicase

Un jeu de réflexion original à base de formes et de couleurs (très bien pour les enfants).

Coloriage

Comme son nom l'indique, *Coloriage* est un logiciel de coloriage pour enfants. L'ergonomie a été étudiée pour des bambins de l'âge de 3-7 ans.

Efemerid

Un petit agenda très simple à employer :

il permet de saisir un message par minute aussi longtemps que souhaité. Il offre chaque jour les informations courantes à tout calendrier mais, en plus, propose une histoire drôle quotidienne.

Etiket
Un logiciel pour créer des étiquettes pour disquettes.

Faribole
Un recueil d'expressions d'origines cocasses.

GestProf
Un logiciel particulièrement utile aux professeurs pour gérer leurs classes et leurs élèves.

Hbourse
Un gestionnaire boursier qui vous aidera à gérer votre portefeuille d'actions.

Hexamind
Un jeu de réflexion entre le puzzle et le Tangram comportant de trois à dix pièces.

Jag
Un lexique franco-anglais spécialisé, qui vous aide à rédiger des demandes d'emploi en anglais.

Pakimage
4 utilitaires de gestion d'images sous Windows 3.1 et 95.

Pictibase
Base de données images et documents.

Planning
Ce programme permet de définir des plannings sous forme de diagrammes de Gantt d'une façon simple et agréable.

PokerPro
Une vidéo poker de casino offrant un jeu à cinq cartes.

Shoot2
Un programme conçu pour permettre de créer un ou plusieurs championnats de football puis d'obtenir, au fil du déroulement de la saison, tous les résultats et statistiques utiles sur les matchs comme sur les joueurs.

Tarifcom
Calculez le montant de votre facture téléphonique avant de la recevoir.

Tarot Pro
Beau jeu de tarot. Mais on garde le chien !

WexoCalc
Ce logiciel propose une série d'exercices de calcul qui couvrent les niveaux fin d'école primaire-début du collège.

Wpostal
Outil de recherche sur les codes postaux français, livré avec la base de données quasi exhaustive des codes postaux des 36 000 communes françaises, avec les lieux-dits (plus de 2 000).

Sharewares Windows 95

Vous avez la possibilité de lancer les sharewares soit en passant par l'interface du CD, soit en utilisant l'Explorateur de Windows et en allant sélectionner directement le fichier exécutable dans le répertoire *\Cible*.

Astro
Un véritable laboratoire d'astronomie pour votre PC.

Augias
Ce programme permet de gérer tous les répertoires de votre disque dur.

C3D
Un éditeur pour créer des textes en 3D.

Crtat
Logiciel vous permettant de connaître très simplement la qualité et les performances de votre moniteur. Vous trouverez ce logiciel sur le CD dans Windows/Crtat.

StartMenu Cleaner
Un utilitaire permettant de nettoyer le menu *Démarrer* en enlevant les raccourcis devenus inutiles.

Coolbar
Permet en trois étapes d'ajouter des animations dans le Logo.sys de Windows 95.

Cruci
Programme indispensable pour les cruciverbistes ou scrabbleurs en difficulté.

Dactyl 3.0
Apprenez la dactylologie, un alphabet manuel utilisé par les sourds qui pratiquent la langue des signes.

Damix
Jeu de réflexion à 6 pions. Avis aux adeptes de nouveaux jeux...

Deccp3
Décrypteur de fichiers CP3 nouvelle génération, cryptés par Crypton 3.1, et décodés par Decod4. Barbouzes s'abstenir.

Dg281
Lecteur de CD audio disposant de nombreuses options.

Disk Tool
Utilitaire donnant simplement la taille de chaque répertoire.

Dspace
Utilitaire donnant la place disponible dans chaque répertoire d'un disque dur.

Fast Utilities 97
Un assortiment d'utilitaires offrant une gestion améliorée de Windows 95.

Fntdnd
Utilitaire permettant de rechercher toutes les polices de caractères de votre disque dur.

Ftheme
Les thèmes du Bureau de Windows 95 sans le Pack Plus !

Go-Moku 95
Un jeu de stratégie basé sur des déplacements de pions.

Helpeur
Logiciel de création d'Aide en ligne et de documentation hypertexte pour Windows 95.

Hexconvertor
Convertisseur changeant les valeurs binaires en octets, décimales et hexadécimales.

Ltime
Organiseur de bonne réalisation. Cette version est plus rapide que les précédentes.

Kenostat
Pour les fans du Keno, un programme bien utile pour faire ses statistiques.

Lotosyst
Un logiciel proposant des méthodes combinatoires pour le Loto.

OhmCalculateur
Un programme utilisé pour calculer rapidement la valeur des résistances électroniques selon leurs bandes de couleur.

Openview
Remplace la barre des tâches de Windows 95 par un nouveau système proche de celui de NextStep-OpenStep.

Second
Permet de synchroniser des fichiers et des répertoires.

Sprint
Un logiciel permettant d'imprimer très simplement un écran.

Synpos'Tools
Une série de 7 utilitaires gérant les polices, sons, vidéos, textes, images, icônes et les fichiers inutiles de votre PC.

Tamagotshi
Un simulateur de Tamagotshi sur PC. Découvrez le phénomène qui fait trembler le Japon ! Vous trouverez cette démo sur le CD dans Windows/tama.

Tarodivi
Prédictions par le tarot sur les thèmes de l'amour, des projets et des finances.

Topwin
Une nouvelle barre des tâches pour Windows 95 et NT 4.0.

Ttop
Permet d'afficher une fenêtre au-dessus d'autres dès que la souris passe dessus.

V-pet
Adoptez un charmant animal virtuel dans votre PC.

Wavevent
Un logiciel pour créer et ajouter des événements sonores à Windows 95.

Whatime
Permet de visualiser plusieurs fuseaux horaires simultanément.

Winatg
Application d'aide au développement. Génère du code à portir de modèles. Permet notamment de créer des bases de données Access 7.0.

Winpostr
Programme complémentaire et autonome de gestion de l'image de fond de Windows.

WinTrasher
Utilitaire qui démarre automatiquement Windows lorsque l'ordinateur est allumé.

WinSpector
Un utilitaire qui vous donne en permanence l'état de votre système, et les caractéristiques de votre PC.

Winzip
Compacteur-décompacteur facile à utiliser et possédant une interface très ergonomique.

Wondicon
Un outil pour mettre des programmes dans la barre de Tray Icon.

Chez Ciel,

OPTIMISÉ WINDOWS 95 - 3.1 - WINDOWS NT - WINDOWS
LIVRÉ EN 16 ET 32 BITS

démarrez la gestion de votre entreprise en toute simplicité avec nos 4 logiciels de référence.

Pour 2495 FHT seulement.

La Solution de Gestion
«PRÊTE À L'EMPLOI»
de Ciel pour
2495 FHT
soit 3 008,97 F TTC
au lieu de 4 380 FHT
(1095 FHT + 1095 FHT+ 1095 FHT + 1095 FHT)

GRATUITS

- 30 jours d'assistance téléphonique(1) Ciel
- 50 bulletins de paye Ciel
- 100 préimprimés de gestion Ciel (factures, bons de commande...)
- Garantie Ciel 30 jours Satisfait ou remboursé(2)

1 *Depuis 10 ans, Ciel est La solution de référence pour 120 000 utilisateurs de logiciels de gestion.*

2 *Une gamme complète de logiciels et de services pour Dos, Windows™ et Macintosh™ à un rapport qualité/prix défiant toute concurrence.*

3 *Des logiciels conçus pour tous, accessibles même aux débutants, et immédiatement opérationnels !*

4 *Des performances exceptionnelles, alliées à une très grande simplicité d'utilisation.*

5 *30 jours d'assistance téléphonique(1) gratuits pour avoir l'esprit tranquille, personnaliser vos logiciels et tirer le meilleur profit de leurs performances.*

CIEL COMMUNICATION BANCAIRE POUR WINDOWS OFFERT !

Réduisez vos frais bancaires en communiquant plus rapidement avec votre banque.

Vous gagnerez en productivité en vous simplifiant la vie! Directement à partir de votre ordinateur, vous réaliserez instantanément la récupération de vos extraits de comptes en vue d'effectuer votre rapprochement bancaire, le transfert des fichiers de virements des salaires et d'encaissement des règlements...

Matériel nécessaire :
- *Une ligne téléphonique*
- *Un modem compatible Hayes*
- *Un abonnement ou serveur de votre banque.*

Hors promotion, Ciel Communication Bancaire est réservé aux clients Ciel ayant souscrit le contrat de maintenance complet au prix de 1 140 F HT.

EN CADEAU DU 01/10 AU 31/10/97

• **CIEL COMPTA :** *Logiciel de comptabilité générale, auxiliaire, analytique et budgétaire. Édition du Bilan/Compte de résultat, déclaration de TVA. Travail sur un compte. Rapprochement bancaire automatique. Lien Minitel. WYSIWYG. Générateur d'états. Fonctions multimédia. Didacticiel vidéo sur CD-Rom.*

• **CIEL PAYE :** *Logiciel multi-établissement gérant tout type de paye, de la saisie des bulletins à l'édition de la DADS sur papier ou aux normes TDS. Compatibilité avec la législation en vigueur (CSG, CET...). Génère les éditions indispensables à la gestion de la paye. Générateur d'états.*

• **CIEL GESTION COMMERCIALE :** *Gère la chaîne complète Clients-Fournisseurs-Stocks (commandes, factures...). WYSIWYG. Didacticiel vidéo sur CD-Rom. Fonctions Internet et Intranet.*

• **CIEL IMMOBILISATIONS :** *Gestion des amortissements comptables de tout type. Générateur d'états. Impression préparatoire des CERFA 2054 et 2055.*

Nombre de sociétés et d'enregistrements illimité. Livrés prêts à l'emploi, préparamétrés avec installation automatique et société exemple. Confort de saisie optimal. Édition écran et imprimante. Aide et Assistance permanentes. Liens avec Ciel Compta.

Existe aussi en version Macintosh™ (nous consulter pour les fonctionnalités).

CIEL!
La solution de référence

COMMANDE ? DOCUMENTATION GRATUITE ?
Appelez le
01 40 33 33 33
ou contactez votre REVENDEUR HABITUEL

CB

Service lecteurs n° 102 (v p. 209)

JWT CONSUMER · WSG 10/97 · RC Nanterre 91 B 03089 · Toutes les marques citées sont déposées par leurs auteurs respectifs. (1) A compter de votre date d'achat. (2) Exclusivement réservée à la vente par correspondance. Frais de port en sus.

Configuration conseillée : Pentium 75, 40 Mo d'espace disque disponible par logiciel pour l'installation 16 Mo de RAM, Windows™ 95. *Pour les éditions de Ciel Gestion Commerciale :* imprimante jet d'encre, laser ou matricielle 24 aiguilles. *Pour l'utilisation du CD-Rom :* lecteur de CD-Rom quadruple vitesse, carte vidéo 256 couleurs, carte son reconnue par Windows™ haut-parleurs • La Solution de Gestion Ciel est livrée en version 16 bits (pour Windows™ 3.1) et 32 bits (pour Windows™ 95 et NT).

OFFRE VALABLE DU 01/10/97 AU 31/10/97

Arborescence du CD

Retrouvez ici les répertoires principaux des applications, des sharewares, et des démonstrations présentes sur le CD-Rom. La présentation est telle que vous la trouverez en utilisant le Gestionnaire de fichiers ou l'Explorateur de Windows. Vous consulterez également le CD en lançant son interface Windows par le fichier Genpc51.exe situé à la racine du CD.

Attention, toutes les applications ne sont pas accessibles par cette méthode.

Il vous faudra lancer une fenêtre Dos pour utiliser certaines démonstrations. Dans nombre de répertoires, vous trouverez des fichiers texte explicatifs. Ils vous aideront à lancer, configurer ou copier certains fichiers. N'oubliez pas d'installer les différents pilotes dont vous pourriez avoir besoin pour le bon fonctionnement des démos. Vous les trouverez très simplement dans une des premières pages de notre interface Windows.

Genpc51 (D:)	
aol	Annonceur AOL
Files.w3x	Pour Windows 3.x
Files.w95	Pour Windows 95
Directx.3a	Pilotes DirectX 3 pour Windows
Directx.5	Pilotes DirectX 5 pour Windows
dos	Démos pour Dos
Construc	Démo de Constructor
images	Répertoire d'images
charmes	Images de charme
clipart	Collection de cliparts
200	200 cliparts
400	400 cliparts
photos	Collection de photos
indeo	Codage vidéo
16bit	Codage vidéo en 16 bits
32bit	Codage vidéo en 32 bits
Infonie	Annonceur Infonie
Media	Réservé CD-Rom
Modem	Connectez votre PC à Internet
Sapristi	Découvrez le service Sapristi
Mouse	Pilote de souris pour Dos
Qtw211	QuickTime 2.1.1 pour Windows
Run_time	Réservé CD-Rom
scrncam	Screencam de la rubrique "En pratique"
share	Répertoire des sharewares
Dos	Sharewares Dos
Amenatis	Jeu éducatif
Bref	Jeu de réflexion
Loco	Logiciel sur les locomotives
Thanak	Jeu éducatif
Psp	Paint Shop Pro 4.1
Win311	Pour Windows 3.11
Win95	Pour Windows 95
Win3x	Sharewares pour Windows 3.x
10jecart	10 jeux de cartes pour Windows
Slettres	Jeu de lettres
Adelbaz	Base de données simple et rapide
aidememo	Aide-mémoire sous Windows
ajl	Dictionnaire de plus de 300 000 entrées
belote	Jeu de belote
Bicase	Jeu de réflexion original
coloriag	Logiciel pour enfants

Efemerid	Tout savoir sur le jour de votre choix
etiket	Créer et imprimer des étiquettes
Faribole	Compilation d'expressions cocasses
gestprof	Aide à la gestion des classes
Hbourse	Gestionnaire boursier
Hexamind	Jeu de réflexion à base de formes
Jag	Lexique franco-anglais spécialisé
PakImage	Complémentaire du logiciel PictBase 3.3
Pictbase	Pack de gestion graphique
Planning	Création de plannings
PokerPro	Vidéo Poker de casino
Shoot2	Gestion des championnats de football
TarifCom	Calcul de la facture téléphonique
TarotPro	Jeu de Tarot
Wexocalc	Programme scolaire de mathématiques
wpostal	Gestion complète des codes postaux
Inst	Installation de Wpostal
win95	Sharewares pour Windows 95
Astro	Laboratoire d'astronomie
Augias	Mieux gérer vos répertoires
c3d	Créer des textes en 3D
Clean10	Nettoyer le menu Démarrer
Coolbar	Ajouter des animation dans le Logo.sys
Cruci	Indispensable aux cruciverbistes
dactyl3	Apprentissage de la dactylologie
Damix	Jeu de réflexion à 6 pions
DecCp3	Décrypteur de fichiers CP3
Dg281	Lecteur de CD audio
DiskTool	Donne la taille des répertoires
DSpace	Place disponible dans répertoires
fntdnd	Liste des polices sur le disque dur
fr20	Pour éviter les ratages de Windows 95
Ftheme	Thèmes du Bureau de Windows 95
GoMoku	Jeu de stratégie
helpeur	Logiciel de création d'aide en ligne
Hexcon	Convertisseur héxa/décimal
Itime	Organiseur
Kenostat	Pour les maniaques du Kéno
Lotosyst	Méthodes combinatoires pour le Loto
Ohm	Calcul de résistance
Openview	Barre d'outils façon Next/OpenStep
Second	Synchronise fichiers et répertoires
Sprint	Permet d'imprimer un écran
Synops	Gérer polices, sons, vidéos…
Tarodivi	Prédictions par le Tarot
Topwin	Barre des tâches pour W95/NT 4.0
ttop	Une fenêtre au-dessus d'autres
v-pet	Adopter un animal virtuel
Wavevent	Son au lancement des applications
Whatime	Visualiser plusieurs fuseaux horaires
winatg	Application d'aide au développement
Winpostr	Image de fond Windows
Wintrash	Modifier des options Windows
Wnspct12	Permet d'examiner tout votre PC
Wondicon	Gérer la barre Tray Icon
Winzip	Compactage/décompactage
Win31x	Version Windows 3.x
Win95	Version Windows 95
solomon	Antivirus Dr. Solomon's
sybex	Annonceur Sybex
Polices	150 polices de caractères
Vfw11e	Video for Windows 1.1e
virus	Répertoire des antivirus
fprot	F-Prot 2.27
mcaffe	VirusScan 3.1
dos	Pour Dos
os2	Pour OS/2
w31x	Pour Windows 3.1x
w95	Pour Windows 95
winnt	Pour Windows NT
nav	Norton Antivirus
tbav	ThunderByte 8.01
dos	Pour Dos
nt	Pour Windows NT
win311	Pour Windows 3.11
win95	Pour Windows 95
vscan	V.Control Diagnostic
windows	Répertoire des démos Windows
crtat	Logiciel de test des moniteurs
Dkedemo	Démo de Dark Earth
invent	Démo d'Inventeurs et Inventions
lomax	Démo de Lomax
tama	Adopter un Tamagotshi
Wing	Microsoft WinG version 1.0

ClarisWorks
OFFICE

Le juste équilibre aux menus pour être efficace.

Nouveau! pour Windows 95/NT 4.0 et Mac OS

CLARISWORKS 5.0 OFFICE, TOUT POUR LE BUREAU ET INTERNET.

Tout le savoir-faire de Claris concentré dans la suite la plus accessible pour acquérir instantanément un maximum d'efficacité.

Pour tout PC sous Windows 95 avec 8 Mo de RAM et carte VGA minimum.

Pour tout Macintosh et compatible avec 68020, 8Mo de RAM et System 7.0 minimum.

CLARIS

490 FHT(1) **Mise à jour toutes versions**

(1) 590,90 FTTC / (2) 1194 FTTC **950** FHT(2) Prix public conseillé

Retrouvez Claris sur le Web **http://www.claris.fr**

©1997 Claris Corporation. Tous droits réservés. Claris, ClarisWorks, Claris Home Page et La puissance logicielle simplement sont des marques déposées de Claris Corporation. Toutes les autres marques citées sont des marques déposées de leurs propriétaires respectifs. SAB 05/97
(1) 490 FHT : prix public conseillé mise à jour toutes versions de ClarisWorks (ex) 590,90 FTTC / (2) 950 FHT : prix public conseillé premier achat (ex) 1194 FTTC / Prix au 01/05/97

Courrier des lecteurs

Ça, c'est du marketing !

Je voudrais savoir quel est le meilleur programme de traitement de texte : Word 97 ou un autre ? Je désirais aussi savoir pourquoi Word 97 coûte presque le même prix qu'Office 97 alors que ce dernier contient, en plus de Word, Excel et bien d'autres programmes.

Fabien Gilbert, par Internet

Difficile de se prononcer quant au meilleur traitement de texte, ils se valent tous ! Nous avons aujourd'hui de superbes logiciels Wysiwyg (affichant à l'écran exactement ce qui sera imprimé), capables de travailler avec de multiples polices de caractères et disposant d'outils puissants comme la correction orthographique et grammaticale. Cela se résume donc à une simple appréciation personnelle et financière ainsi qu'à quelques spécificités (Intégration Internet, etc.). Actuellement, la suite logicielle de Lotus (SmartSuite) est disponible pour 1 000 F jusqu'à la fin de l'année et constitue sûrement la meilleure affaire des suites bureautiques. Concernant Word et Office, Microsoft a tout intérêt à vendre une suite complète plutôt qu'un seul élément, en l'occurrence Word, puisque très demandé. Cela permet d'une part à leur service marketing de positionner Excel, PowerPoint et Access comme étant les n°1 des ventes dans leur catégorie, sans discerner si ces logiciels sont effectivement utilisés ou non, et d'espérer un marché juteux de mises à jour si les clients ont été satisfaits des produits...

POUR NOUS ÉCRIRE

par courrier
Pressimage/GénérationPC
5-7, rue Raspail
93108 Montreuil Cedex

par Minitel
36 15 GenPC

par Internet
genpc@planete.net

Pas de panique !

Depuis plusieurs mois je remarque que l'on peut trouver au dos de votre pochette CD-Rom l'inscription suivante : "Aucun antivirus connu n'a été détecté...". Or, il y a Norton Antivirus, TBAV, F-Prot, VirusScan, etc. sur votre CD...

Robert Macuba, par Internet

Aïe ! Monsieur Couper-Coller a encore frappé ! Veuillez nous excuser. Il faut lire, vous l'aurez compris, "aucun virus connu n'a été détecté". Naturellement nous avons retrouvé le responsable et lui avons expliqué, démonstration à l'appui et sur son ordinateur personnel, la différence entre un virus et un antivirus...

Fonctions discrètes

J'ai quelques questions à vous poser :
- Je voudrais savoir s'il est possible de partitionner son disque dur sous Windows 95 (et quelle est alors la marche à suivre ?).
- Quand verrons-nous les premiers graveurs de DVD-Rom sur le marché ?
- En attendant les graveurs de DVD-Rom, quel est, à votre avis, le meilleur graveur de CD (qualité/prix) ?

Zarby, par Internet

Windows 95 sait formater et partitionner un disque dur. Pour cela, il faut respectivement utiliser les outils Format *et* Fdisk *du Dos, non documentés dans l'Aide générale de Windows. Nous venons de publier dans la partie pratique des numéros 49 et 50 de Génération PC des articles dédiés à Fdisk. Ces commandes Dos sont délicates et il est préférable que les utilisateurs non familiarisés avec le Dos ne les emploient pas. Beaucoup plus simple, l'utilitaire* Partition Magic de Power-Quest *partitionne les disques durs à la volée, sans perte de données, et dispose d'une interface graphique vous permettant de travailler depuis Windows. Concernant le DVD, il est plus question de DVD Ram que de DVD-Rom. D'ici un an à un an et demi, le marché devrait proposer quelques modèles à un prix abordable. Pour l'instant il faut se contenter de graver des CD-Rom et le modèle Philips CD 2600 présente le meilleur rapport qualité/prix.*

Courrier des lecteurs

Au bon droit

Bonjour ! [...] J'aimerais connaître les réponses aux trois points suivants : Est-il légal, qu'ayant acheté un PC avec Win95 chez PC Leader, j'ai comme nom d'utilisateur enregistré : "Client PC Leader" ? Je ne sais comment bidouiller le Regedit pour faire la modif mais je n'apprécie pas du tout ce procédé, d'autant plus que mes coordonnées étaient connues et que j'étais présent au moment de l'installation.
- Est-il légal qu'on ne fournisse pas de disquette de boot avec l'achat d'un matos complet [...] ?
- Est-il légal de fournir du matériel accompagné de documentation uniquement en langue anglaise (comme ce fut le cas pour l'UC, documentation par ailleurs fort incomplète) ? Je n'ai rien contre PC Leader en particulier, je souhaite juste connaître, pour ces cas précis, quelle est la législation en vigueur.

Yves Saladin, par Internet

De nombreux utilisateurs qui achètent, chez un constructeur ou un intégrateur, des logiciels (systèmes d'exploitation ou applicatifs) préinstallés sont dans le même cas que vous. La raison en est qu'au moment de l'installation, le constructeur ou l'intégrateur ne connaît pas le nom du client final. Cela explique donc que vous n'êtes pas personnellement enregistré, bien que présent sur place. C'est tout à fait légal et courant dans le cas de logiciels OEM. Ne prenez pas le risque de "bidouiller" le Regedit, puisque ce n'est pas le nom de l'utilisateur qui importe juridiquement mais le numéro de série et le fait que vous ayez une licence (certificat original d'authenticité) et un numéro qui vous soit propre (normalement associé à votre nom sur la facture). Ce que vous ne savez peut-être pas, c'est que ce numéro de série, comportant généralement la mention OEM (dans le cas de Microsoft), vous renvoie en cas de problème vers le support technique du constructeur ou de l'intégrateur, et non celui de Microsoft. Concernant cet éditeur, il en est de même avec les logiciels préinstallés. D'ailleurs, lorsque vous interrogez l'Aide sur le support technique, vous trouverez généralement la mention : "Pour toute assistance technique, veuillez contacter le fabricant de votre ordinateur. Le numéro de téléphone du service de support technique figure dans la documentation qui accompagne votre PC". Deuxièmement, le constructeur/intégrateur n'est pas tenu, juridiquement, de vous fournir une disquette de boot (en préparer une n'est pas superflu !). Enfin, sachez que tout matériel vendu en France doit l'être avec une notice explicative en français. Vous pouvez donc exiger une notice dans notre langue et des explications plus fournies si elle est de surcroît "fort incomplète"...

Question d'ascendance

Vous est-il possible de m'expliquer la norme SCSI [...] ? Un revendeur m'a affirmé qu'un disque dur UltraWide SCSI-3 pouvait fonctionner sur un contrôleur SCSI-2 de chez Adaptec. Est-ce vrai ?
La compatibilité serait-elle descendante ?

R.L.

A propos de l'explication des normes SCSI, nous l'avons déjà fait à maintes reprises dans nos pages. Par chance, nous en reparlons ce mois-ci dans notre rubrique "Mise à niveau", dans la partie "Performances" du magazine. Vous trouverez des réponses sur les diverses normes et même des explications de compatibilité entre celles-ci dans l'article sur l'installation d'une carte et d'un disque SCSI. En ce qui concerne votre question sur la compatibilité descendante, désolé mais la réponse est non. Dans ce cas elle est ascendante : un disque dur UltraWide SCSI-2 fonctionnera avec un contrôleur SCSI-3, mais pas l'inverse.

Corruption de Dll

Depuis peu, lorsque j'allume mon PC, le message suivant apparaît : " Erreur de démarrage de Windows. Fichier Dll requis. Msvcirt.Dll n'a pu être trouvé". En lisant votre revue, j'ai vu qu'il existait un courrier des lecteurs. Pourriez-vous m'indiquer si j'ai commis une erreur et comment y remédier. Ce qui m'étonne, c'est que Msvcirt.Dll apparaît bien sur le disque dur.

Alain Filatreau

Difficile de se prononcer sur une erreur éventuelle de votre part car il peut très bien s'agir d'une dégradation purement logicielle. En revanche, il est certain que le code que renferme ce fichier Dll n'est plus exploitable par l'ordinateur ; on dit dans ce cas que la Dll est "corrompue". La première solution consiste à copier ce fichier depuis un autre ordinateur sur le vôtre, une seconde à réinstaller Windows, en espérant que cette Dll soit bien un fichier système de ce système d'exploitation. En effet, elle peut très bien avoir été installée par un autre programme, sachant qu'il est alors très difficile de savoir lequel. Windows 98 devrait remédier à cela. Dans cette attente, vous n'avez pas d'autre alternative que de réinstaller le système jusqu'à ce que tout rentre dans l'ordre.

Virus tenace

Salut ! [...] Depuis deux mois maintenant, j'ai attrapé un virus sur mon micro, du nom de Stoned.spirit ; il est dans la mémoire. Malgré tous les antivirus passés sur mon micro, il est toujours présent. Le formatage de mon disque dur n'y a rien fait. Existe-t-il une solution pour enlever cette méchante bête définitivement ? Vos dernières mises à jour [sur le CD-Rom, NDLR] le détectent mais ne le suppriment pas.

Vincent Loubet

L'utilisation d'antivirus est un bon réflexe. Mais ces utilitaires ne sont pas infaillibles, surtout s'ils sont employés sans une certaine méthodologie. En ce qui vous concerne, on peut envisager plusieurs cas de figure. Vos antivirus le détectent comme stoned.spirit, dénomination absente de la plupart des encyclopédies de virus. Il peut alors s'agir non pas d'un mais de deux virus très proches : Stoned et Spirit. Les deux sont des virus de boot, un peu furtifs (d'où l'importance de la méthodologie à adopter pour l'éradication). Ces virus sont courants et éliminés par la plupart des antivirus du marché. Le reformatage de votre disque dur ne sert à rien car s'ils sont furtifs, ils se logent en mémoire avant de revenir sur le secteur de boot. Il faut alors démarrer votre ordinateur avec une disquette système saine (n'oubliez pas d'inclure dans l'Autoexec les lignes nécessaires à la reconnaissance du lecteur de CD-Rom notamment) et protégée en écriture. Essayez ensuite d'éradiquer le(s) intrus, depuis le CD par exemple. Il est également possible qu'il ne s'agisse que de fausses alertes (ce qui arrive avec certains logiciels). Si le problème ou le doute persiste, le mieux est de confier le diagnostic à un spécialiste. Dans votre cas, envoyez une disquette système formatée sur votre disque dur aux services techniques d'un éditeur comme AB Soft (qui distribue Dr Solomon's). Celui-ci sera en mesure de vous éclairer, de vous conseiller et, s'il s'agit d'une nouvelle mutation d'un virus connu, vous aurez contribué à améliorer les prochaines mises à jour de l'antivirus de l'éditeur choisi.

Clipart couleur sinon rien

Au début de mon abonnement à votre magazine, une grande partie des cliparts étaient en couleurs et très variés. Aujourd'hui, ils sont en noir et blanc et plus vraiment intéressants. Beaucoup de figures ne servent à rien. Les fleurs, ainsi que tout ce qui touche à la nature, de même que les dessins humoristiques sont inexistants. Pouvez-vous me dire si je peux espérer avoir prochainement ce genre de cliparts ? Préférant les cliparts en couleurs à ceux en noir et blanc, je pense me servir de Paint Shop Pro, fourni sur un de vos CD, pour les coloriser. Malheureusement, la version 4 est en anglais et je voudrais avoir une version française de ce logiciel. J'aimerais savoir si je suis obligée d'acheter la totalité du logiciel francisé ou si une mise à jour en français de Paint Shop Pro 4.1 suffit, comme celle proposée par votre annonceur WSKA.

Madame Tireau

Les cliparts sont destinés à illustrer des documents texte. Par conséquent, ils sont d'abord conçus en noir et blanc afin de ne pas augmenter démesurément la taille d'un document. Second point, ils s'impriment facilement et rapidement sur une imprimante monochrome. Les imprimantes couleur s'étant démocratisées, les cliparts couleur devraient eux aussi se généraliser. En fait, ils restent assez peu nombreux sinon nous ne manquerions pas de les placer sur notre CD-Rom. Partant de là, rien ne vous empêche – dans le cadre d'une utilisation personnelle – d'employer un logiciel de retouche d'image, tel Paint Shop Pro, pour les coloriser. A ce sujet, une version complète francisée est nécessaire si vous êtes réfractaire à l'anglais. Une mise à jour française sur une version anglaise ne fonctionnera pas.

Perte d'icône

J'ai relevé un défaut dans l'organisation de Windows 95 et MS-Office. Si l'on ajoute un raccourci sur le Bureau (programmes, *Msinfo*, etc.), l'icône n'est pas du tout parlante. De même dans le gestionnaire Microsoft Office, les icônes *Jeux*, *Bureau* sont anonymes, idem pour celles de la barre programmes. Je vous serais reconnaissant de bien vouloir m'indiquer comment modifier les icônes, qui doivent être cachées dans un répertoire bien précis.

Bernard Reutter

Les icônes générales de Windows 95 sont dans le fichier Shell32.dll ou Pifmgr.dll dans Windows\System. Vous pouvez changer l'icône d'un raccourci. Un clic droit sur son icône fait apparaître le menu contextuel. Sélectionnez Propriétés, puis Raccourci, et cliquez sur Changer d'icône. Windows pointe alors sur l'une des bibliothèques d'icônes en Dll. On en trouve aussi dans d'autres répertoires (Moricons.dll dans \Windows\System). Si vous en possédez d'autres, cliquez sur Parcourir, et sélectionnez le fichier ou l'icône désiré. Si vous voulez vous attaquer à ce qui n'est pas un raccourci, il faudra aller fouiller dans la base de registres, ce qui est déconseillé sauf si vous êtes sûr de ce que vous faites. Une mauvaise manipulation pourrait être catastrophique pour le bon fonctionnement de votre ordinateur. On ne peut donc pas parler d'un défaut du système mais plutôt d'une fonction peu maniable.

Courrier des lecteurs

Anglophobie

Désirant régler les droits d'enregistrement pour le logiciel PKZip 6.2, je consultais le fichier approprié dans lequel il est dit que les utilisateurs français pouvaient commander chez AB Soft.

Demande de prix : 380 F HT ! Soit 458,29 F TTC. [...] N'ayant guère de problème avec la langue de Shakespeare, je leur ai fait savoir que j'allais commander le logiciel aux Etats-Unis. La commande a été payée par Carte Bleue ; j'ai été débité de 169,59 F, y compris dans ce montant les 6 $ US de frais de port international ! Alors, lorsque j'entends les plaintes des utilisateurs français pour les logiciels en langue anglaise, je leur dis qu'ils feraient bien de faire leurs comptes et qu'un bon dictionnaire bilingue, acheté une fois pour toutes, leur reviendrait beaucoup moins cher. Il me semble, de plus, qu'à l'ère de l'informatique et Internet à tout va, la méconnaissance de l'anglais, ne fut-ce que technique, est une grave lacune. Vous-même, dans les appréciations sur les logiciels, vous ne manquez pas de signaler comme points négatifs le fait qu'il soit en langue originale seulement. Le "Tout français" a un prix, et le particulier est en droit de le payer pour son bon plaisir. Mais que dire des expériences qui engagent les contribuables. Je citerai seulement les programmes de micro-ordinateurs Thomson (les séries MO, TO), destinés à l'enseignement et qui ont fait leur carrière comme "*dust collectors*" (en français : ramasse-poussière !), sur les étagères des établissements. Autre expérience "fumeuse" : le basicois ! Mais qui s'en souvient ?

Claude Maurel

Il est vrai que le paiement d'une licence à l'étranger n'est pas entreprise facile. Cela semble essentiellement provenir du bon vouloir de votre banque : entre les frais que vous pouvez avoir à supporter (ce qui fait monter le prix de la redevance) et le cas où l'auteur reçoit un montant amputé des même frais (dur, si le montant est modeste !), les bonnes volontés ne sont pas toujours encouragées. Vous avez raison de remarquer que le "dollar informatique" est souvent très cher mais des éditeurs comme AB Soft, notamment, ou WSKA apportent – il faut le reconnaître – une vraie valeur ajoutée : traduction du logiciel, conception d'une vraie notice traduite et explicite. Surtout pour des utilisateurs occasionnels qui ne rechignent pas à apprendre l'anglais, même technique, pour tirer parti d'un logiciel. Vous avez également raison en précisant qu'un effort devrait être fait, à l'heure d'Internet. Cela dit, il existe de plus en plus de forums et de Web en français.

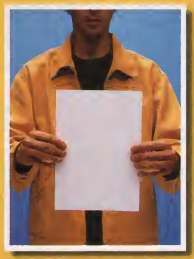
Quant à investir dans un dictionnaire bilingue, bon courage pour traduire certaines fonctions particulièrement pointues ou obscures (domaines de la 3D, de l'infographie, etc.) ! L'informatique est surtout là pour nous aider à résoudre des problèmes et gagner en productivité : le report systématique à un dictionnaire, même bon, n'est pas forcément la solution la plus efficace et rentable... Et c'est pour cette raison que nous évitons les applications en anglais et que nous nous attachons, le cas échéant, à le faire remarquer. Quant aux "dépenses qui engagent les contribuables", vous faites visiblement référence au Plan informatique pour tous, lancé il y a une quinzaine d'années. N'oublions pas que si, aujourd'hui, le choix de produits français ne vous semble pas judicieux, l'informatique n'était pas standardisée comme elle l'est aujourd'hui avec l'industrie – abordable – du PC (ou du Macintosh Apple). Et qu'elle a quand même permis à bon nombre d'utilisateurs d'ordinateurs de prendre contact avec la micro. Les Thomson, choisis il y a quinze ans, ne ramossent pas plus la poussière que les Apple II ou PC 8088 de l'époque, par ailleurs proposés à des prix prohibitifs pour un équipement de masse... Admettons que la pérennité était alors un souci de second plan face à une industrie micro française en qui nos dirigeants mettaient beaucoup d'espoir. Mais comme en tout, l'excès est nuisible, notre exception française s'est traduite par le Basicois, avec un langage basic aux instructions françaises aussi ridicules que certains termes techniques préconisés par l'Afnor ou certaines académies... Quoi qu'il en soit, merci de votre contribution : voilà un billet d'humeur comme on aime en recevoir...

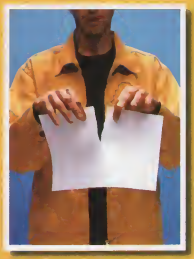
Précision

Pouvez-vous m'envoyer l'adresse de l'éditeur du logiciel Pro Lexis 2 testé dans votre n°49 ?

Francine Bellet

Vous avez été nombreux à nous réclamer les coordonnées de Diagonal : 719 route de Bordinas, 06340 Cataron. Tél : 04 93 27 01 23.


①


②

③

④

⑤

⑥

EPSON *Stylus* COLOR 600, qualité photo. Économisez jusqu'à 6 mouvements par impression.

EPSON *Stylus* COLOR 600

EPSON présente l'**EPSON *Stylus* COLOR 600.** Elle dispose de la double résolution **1440 dpi** et du mode **SuperMicroDot** qui permet d'adapter la taille des points selon la résolution choisie (120, 75 ou 55 microns). De ce fait, vos impressions sont optimisées à chacun de vos travaux : courriers, graphiques, photos... Ludique, tous les types de supports sont possibles : papier ordinaire, papier transfert pour T. shirt, papier ou film glacé, papier photo, supports rétro-éclairables... Bien évidemment, l'**EPSON *Stylus* COLOR 600** dispose des nouvelles encres **EPSON QuickDry** à séchage ultra rapide, permettant d'avoir un résultat net et sans bavure. Finalement, vous allez en éviter des gestes superflus...

Caractéristiques techniques :
Jusqu'à 8 pages par minute en texte noir
Jusqu'à 4 pages par minute en texte couleur
Résolution maximum 1440 x 720 dpi
Compatible PC et Macintosh
Livrée avec PhotoPack (solution complète pour réaliser vos calendriers, cartes de vœux, retoucher vos photos, etc...). Comprend LivePix SE et Sierra Print Artist 4.0, de nombreuses images haute résolution, des supports d'impression etc...
Livrée avec un guide interactif multimédia

Service lecteurs n° 104 (v. p. 209)

VOTRE MICRO A BESOIN D'

EPSON®

Imprimantes-Scanners-Projecteurs-Appareils photo numériques

008

■ **Distributeur en France d'Infinite Technologies, Istri annonce l'arrivée d'Infinite Link permettant à plusieurs postes de partager une connexion Internet au moyen d'une même adresse IP. Il se compose d'un logiciel serveur utilisant le *stack* TCP/IP pour Internet et d'une couche IPX/SPX présente dans Windows 95 et Windows NT pour la communication avec les clients.**

■ **Sur *www.interop.tm.fr*, on peut obtenir les informations sur l'édition 97 du salon Interop (télécommunications, réseaux, Internet/intranet), les acteurs présents, les congrès et les démonstrations, les nouveaux produits exposés et un plan dynamique du salon. Par le biais de ce site Web, on peut même obtenir un badge d'accès gratuit.**

■ **Les processeurs ATI 3D Rage Pro et ATI 3D Rage II+ viennent d'être choisis par Hewlett-Packard pour équiper ses nouveaux PC Pavilion. Le premier intègre le HP 8180 Pentium II 266 MHz avec 48 Mo de Ram EDO, le 8175 Pentium II 233 avec 48 Mo de Rom et le 8160 Pentium MMX 233 avec 32 Mo de Ram. L'ATI 3D Rage II+ équipe le 8190 Pentium II 300 avec 32 Mo.**

NetPC Tulip...

Nouveaux terminaux au standard Microsoft : les NetPC. Conçu pour faciliter la gestion de l'administrateur de réseau, le NetPC Tulip Vision Line est livré en standard avec un support pour tous les processeurs Pentium, une mémoire synchrone maximum de 256 Mo, un cache de 512 Ko, une mémoire vidéo SGRam de 2 Mo, une carte Fast Ethernet de 10/100 Mbps et un *chipset* son embarqué. Il est commercialisé à 7 200 F.

Contact : Tulip Computer, 218 rue des Peupliers, 92752 Nanterre Cedex. Tél. : 01 41 19 28 38

...Et NetPC Unisys

Seconde solution NetPC à affronter le marché, l'Aquanta NP intègre un processeur Intel Pentium MMX à 166 ou 200 MHz, un *chipset* PCI 430 TX, 2 ports série, 1 port parallèle et un port Fast Ethernet 10/100 Mbps. Il est doté de fonctions Wake-on-Lan ainsi que du LanDesk Service Agent d'Intel intégré à la carte pour le démarrage sur le réseau. Il accepte jusqu'à 256 Mo de SDRam. Il est affiché à 7 700 F.

Contact : Unisys, 1 bd des Bouvets, 92027 Nanterre Cedex. Tél. : 01 41 91 44 15

WarpStock 97

Les 25 et 26 octobre 1997 verront la naissance de WarpStock, ce qui peut être considéré comme un événement majeur pour OS/2. A la manière de ce que Woodstock aura été aux générations "*peace and love*", Warpstock devrait permettre à tous de découvrir le système, ses applications, d'assister à des conférences en présence d'officiels IBM et surtout de dialoguer entre utilisateurs. La tenue de ce meeting est en quelque sorte surprenante, car même IBM sera présent alors qu'il avait annoncé à grands coups de communiqués officiels qu'il ne s'intéressait plus à l'utilisateur final... Un site Web a été monté à cette occasion : *http://www.warpstock.org*

OS/2 et l'Allemagne

Une fois de plus, l'Allemagne sera le salut d'OS/2. Si vous êtes équipé d'une imprimante Epson, vous pouvez télécharger de nouveaux drivers, ce qui s'avère particulièrement intéressant pour les tout derniers modèles :

http://www.epson-deutschland.de/

Jeux de cartes

Editeur de logiciels de cartographie thématique, Articque annonce la nouvelle version de sa gamme Cartes et Données 3.0, associant à la fois traitements statistiques automatiques et représentations cartographiques évoluées. Les outils sont représentés sous la forme d'icônes et toutes les fonctions sont accessibles par un simple clic sur celles-ci. Cartes et Données s'insère totalement au sein de la bureautique entre tableur, SGBD, grapheur et traitement de texte. Les graphiques s'exportent en formats Pict, Dxf, Wwf, PostScript, Edigéo et Shape File. Le prix de la gamme va de 2 400 F pour le Cartographeur à 21 600 F pour Cartes et Données Plus.

Contact : Articque, Les Roches, 37230 Fondettes.
Tél. : 02 47 49 90 49

Scanner pour les pros

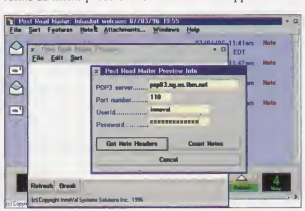
Il se branche directement sur le PC, sans adjonction de carte d'interface.

OpticPro 9630P est un scanner à plat, une seule passe, au format A4, destiné au marché bureautique haut de gamme ou à la petite PAO. Doté d'une interface parallèle EPP et se connectant à un PC de bureau ou à un portable, il travaille avec une résolution optique de 600 x 600 ppp et 9600 x 9600 ppp par interpolation logicielle. Fourni en standard avec le logiciel de retouche d'image PhotoMagic, l'application d'OCR Easy Reader, le logiciel de numérisation fax et copie d'Action Manager, il est affiché au prix de 1 600 F.

Contact : Banque Magnétique, 21-22 rue Gustave-Eiffel, 95190 Goussainville.
Tél. : 01 39 33 98 00

Post Road Mailer devient gratuit

Post Road Mailer 2.5, l'un des meilleurs outils de gestion de l'eMail Internet pour OS/2, est désormais disponible gratuitement à l'adresse suivante :
http://www.innoval.com/free/
Innoval a pris cette décision car une version java multiplateforme du même produit est en cours de développement…



Mise à jour en ligne

L'un des grands avantages apportés par Internet, c'est le téléchargement. Il existe déjà des boutiques virtuelles qui vendent des logiciels de cette manière. Pourquoi ne pas l'étendre aux mises à jour ? Pour réaliser cette opération sans que cela ne devienne un casse-tête pour les surfeurs novices, CyberMedia lance un logiciel, spécialisé, Oil Change. Le principe de ce programme est d'exploiter le potentiel d'Internet pour trouver, télécharger et installer automatiquement les mises à jour des logiciels et des *drivers* tournant sous Windows 95. Oil Change est capable de mettre à jour des programmes de Lotus, Corel, Netscape, CompuServe, et actualise les pilotes des imprimantes Hewlett-Packard, IBM, Canon et Brother. Il est commercialisé à 350 F.

Contact : CyberMedia. Numéro Vert : 0800 905 144

La photo selon Epson

Après le Photo PC 500, réussite technique incontestable dans le créneau naissant des appareils photo numériques, Epson signe le Photo PC 600, aux caractéristiques alléchantes. Le capteur CCD de 810 000 pixels donne des images en XGA (1024 x 768), que l'on peut compresser en deux modes. En mode *Fin*, avec les 4 Mo de mémoire standard, il permet de stocker 17 images, et 8 en mode *Superfin* (qui n'altère pas la qualité des photos), capacité que l'on peut étendre respectivement, grâce à une carte optionnelle de 15 Mo, à 96 et 43. Il dispose d'un objectif de 36 mm à mise au point autofocus, d'un zoom numérique x3, d'un écran LCD de prévisualisation intégré et d'une sortie vidéo Pal. Il se connecte au PC par prise série, mais on peut aussi éditer directement les images avec l'imprimante Epson Stylus Photo, avec lequel il est actuellement vendu en *bundle* au prix de 9120 F. Seul, il vaut 5 800 F.

Contact : Epson France, BP 320, 68 bis rue Marjolin, 92305 Levallois-Perret Cedex.
Tél : 01 40 87 37 37

Prise multiple Internet

Baptisé "prise multiple", l'ISB 100 est un appareil qui permet de partager une seule adresse IP sur un réseau local Ethernet. Grâce à lui, vous offrirez à un nombre d'utilisateurs illimité la possibilité de se connecter de façon simultanée sur Internet, avec un seul abonnement, une seule ligne téléphonique classique et un seul modem. Utilisant le protocole TCP/IP et ne nécessitant ni passerelle dédiée ni même de logiciel sur les postes clients, il se présente sous la forme d'un boîtier externe connecté au port série. Il est également équipé d'un *firewall* et d'un proxy intégré. Il est commercialisé au prix de 2 400 F.
Contact : Intervalle, 159 avenue Gallieni, 93170 Bagnolet. Tél. : 01 49 72 58 58

Grand avantage : on peut imprimer ses photos même si on n'a pas d'ordinateur.

Carte grand son

Guillemot International annonce l'arrivée de la carte Maxi Sound 64 Home Studio2 destinée aussi bien aux joueurs qu'aux musiciens. Elle comprend une table d'ondes (*wavetable*) 64 voies en hardware contenant 4 Mo de vrais sons d'instruments en mémoire et un studio *direct-to-disk* 8 pistes temps réel avec possibilité d'obtenir 8 effets sur chaque piste. L'utilisateur peut gérer jusqu'à 8 pistes Wave et 64 pistes Midi sans utiliser de temps processeur. En plus des sons d'instruments, cette carte est livrée avec des banques sonores, et l'on pourra en télécharger d'autres tous les mois sur le site Web de Guillemot. L'offre logicielle est de bon niveau, avec notamment la nouvelle version de Quartz Audio Master SE, Maxi Bank Downloader pour le téléchargement de nouvelles fontes sonores et Maxi Memory, un véritable échantillonneur multilayer. Il est également possible de connecter cette carte aux enceintes de la chaîne hi-fi. Et elle ne coûte que 1 290 F.

Contact : Guillemot International, BP 2, 56200 La Gacilly.
Tél. : 02 99 08 90 88
Internet : http://www.guillemot.com

Un cafouillage officiel

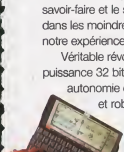
Divers journaux à travers le monde ont repris une information erronée en provenance d'Europe indiquant qu'IBM abandonnait la vente d'OS/2 au grand public. Ceci s'avère faux – en tout cas pour le moment. Cette erreur est le fait d'un porte-parole de la compagnie qui, interrogé par un journaliste, a pris acte de la victoire de Windows 95 sur OS/2 Warp et aurait indiqué que, suite à ce ratage, IBM ne privilégierait plus le marché grand public. Mais pas question de l'abandonner...

Psion Series 5. Il a fallu 12 années pour créer un ordinateur aussi grand, aussi petit.

Tout comme un bonsaï taillé à la perfection, la conception d'un chef d'œuvre de miniaturisation nécessite beaucoup de temps. Et une longue expérience.

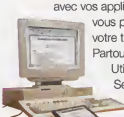
Concepteurs en 1984 du premier ordinateur de poche " Organiser ", nous avons acquis au cours de ces 12 dernières années les compétences techniques, le savoir-faire et le souci de perfection jusque dans les moindres détails. Voici le fruit de notre expérience.

Véritable révolution, Series 5 associe puissance 32 bits et format de poche, autonomie et compatibilité, usage intuitif et robustesse.



Ouvrez-le, découvrez son écran de largeur VGA rétro-éclairé et son véritable clavier mécanique. Ils permettent une saisie aussi confortable que sur un portable.

Accédez instantanément au traitement de texte, au tableur ou encore à la base de données - dignes de ceux de votre ordinateur de bureau - en appuyant juste sur une icône. Et comme ils sont compatibles avec vos applications Windows, vous pouvez emmener votre travail avec vous. Partout.



Il est facile d'échanger des fichiers avec votre PC ou avec votre Mac.

Utilisez également le Series 5 comme un Dictaphone grâce à ses 3 boutons externes, créez dessins et signatures, importez-les ensuite dans l'application de votre choix…

Le Series 5 se connecte via le port RS232 à un PC, un Mac, un modem, un téléphone portable. Vous pouvez échanger des fax*, naviguer sur Internet* ou consulter votre messagerie électronique*. Les logiciels de transferts avec votre PC, y compris ceux nécessaires à la synchronisation des agenda, sont livrés en standard.

Il offre jusqu'à 8 Mo de mémoire interne. De plus, vous pouvez lui ajouter des disques Compact Flash de 2, 4 ou 10 Mo ainsi que de nombreux logiciels abordant finance, langues, communications, utilitaires, jeux…

Ce petit appareil offre environ un mois d'autonomie avec 2 piles AA, pèse 354 g et se loge dans votre poche.

Tout comme les 2 millions de Psion utilisés dans le monde, Series 5 a été conçu pour fournir puissance et fonctionnalité maximales.

Il est temps de prendre en main votre ordinateur.

Pour plus d'informations sur le Series 5, appelez Psion France au 01 53 41 12 42.

PSION

SERIES 5

Psion France 78, rue Championnet 75018 Paris
Tél 01 53 41 12 42 • Fax 01 53 41 12 01
www.psion-fr.com

Service lecteurs n° 105 (v. p. 209)

*logiciels disponibles en automne 1997

Laser, du nouveau

Nec présente la SuperScript 1260 et signe une avancée importante dans l'impression PostScript. Cette imprimante repose en fait sur un nouveau langage orienté objet, *Printgear*, développé par Adobe. Ce système allège la charge d'informations véhiculées par le réseau. Également compatible PCL 4.5, la SuperScript 1260 fonctionne en monoposte ou en réseau (NetWare, TCP/IP, Windows) sous Windows 3.1x, 95, NT, mais également Unix, OS/2 et Dos. Sa vitesse atteint 12 ppm, avec une qualité de 600 x 600 ppp. Elle peut recevoir 3 bacs optionnels (jusqu'à 830 feuilles), est livrée avec une cartouche de toner (6 000 pages), 78 polices PostScript type 1 sur CD-Rom. Tout cela pour un prix très raisonnable : 5 700 F.

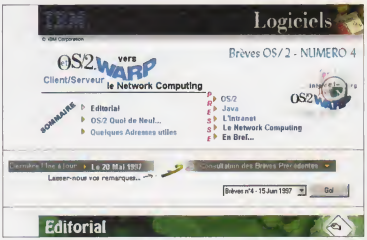
Langage de définition de page qui stocke les éléments graphiques sous forme vectorielle.

Contact : Nec, 56 rue des Hautes-Pâtures, 92024 Nanterre Cedex. Tél : 01 46 49 46 49

Bloc-notes et classement

Le Paperlite D100 Notepad est une une tablette électronique, accompagnée d'un crayon sans fil et d'un logiciel d'annotation, qui permet de travailler sur des documents informatiques comme avec un stylo et du papier. Le logiciel d'annotation, Papermaster, offre le surlignage des mots ou des paragraphes, l'ajout de notes, le dessin à main levée ou l'enregistrement de remarques vocales. Prix : 990 F. Le Paperlite C100, conçu pour organiser son bureau, est composé d'un scanner à défilement couleur et du logiciel Papermaster Deluxe. Ce dernier permet d'archiver automatiquement les documents, de récupérer les fichiers à l'aide d'une recherche par mot ou de transmettre différents documents. Prix : 1 690 F.

Contact : Esselte SA, 192 rue Championnet, 75881 Paris Cedex 18. Tél. : 01 44 85 17 00



Les brèves d'OS/2 Warp

Qui a dit qu'IBM France ne s'intéressait plus du tout à OS/2 ? Régulièrement en effet, la branche française vous propose les "brèves d'OS/2 Warp" qui sont constituées de nouvelles sur le système, aussi bien internationales que franco-françaises. Cette page parle de l'ensemble du monde OS/2 et elle n'est pas seulement une publicité à la gloire d'IBM. Un bon point, même s'il semble qu'elle n'ait pas été mise à jour pendant les vacances d'été. Dommage...

Pour consulter ces pages, pointez votre navigateur Internet sur *http://www.ibm.fr/france/swspress/swspress.htm*

Outils pour Java

Borland annonce la commercialisation de JBuilder standard, JBuilder Professionnel et JBuilder Suite Client/serveur, sa toute nouvelle gamme d'outils de développement pour le langage Java. Elle se caractérise par la création de composants JavaBean permettant de créer des applications indépendantes des plateformes dans un langage 100 % Java, des *applets* et des JavaBeans. Intérêt : offrir une compatibilité totale au moment où certains éditeurs sont tentés par l'emploi d'applets Java propriétaires, que seul leur *browser* peut lire...

JBuider standard vaut 720 F et JBuider Professionnel, 4 820 F.

Contact : Borland, La Défense 8, Tour Franklin, 92042 Paris-La Défense Cedex. Tél. : 01 55 23 55 00

Nouvelles impressions

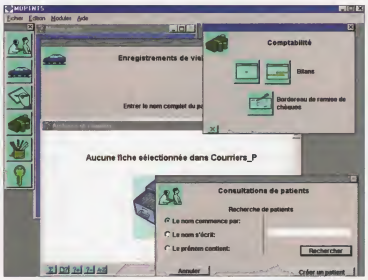
Nouvelles imprimantes chez Epson. La Stylus Color 300, à jet d'encre monochrome et 4 couleurs, offre une résolution de 720 ppp à la vitesse de 3 ppm en noir et blanc et 1,2 ppm en couleurs. Imprimant sur tout type de papier et compatible Windows 3.1 et Windows 95, elle est proposée à 1 200 F. De son côté, l'EPL-5500+ est une laser livrée en standard avec 2 Mo de Ram extensibles à 32 Mo, un microprocesseur Risc. Elle offre une vitesse d'impression de 6 ppm et une résolution de 600 x 600 ppp. Equipée d'un bac de 150 feuilles (250 feuilles en option), elle coûte 3 400 F.
Contact : Epson France SA, BP 320, 68 bis rue Marjolin, 92305 Levallois-Perret Cedex.
Tél. : 01 40 87 37 37

■ **Grâce au Club des jeunes créateurs parrainé par l'Ina, trente étudiants ayant suivi une formation multimédia pourront présenter leurs projets, sélectionnés par un jury d'experts, aux 8 000 professionnels présents lors du Milia 98 à Cannes. Les candidats ont jusqu'au 17 novembre pour déposer leur dossier. Contact : INA, Martine Calarossi. Tél : 01 49 83 26 66**

■ **Pour que les consommateurs s'y retrouvent, Intel tente de mettre de l'ordre dans les spécifications des appareils photo numériques. Ces recommandations, appelées Portable PC Camera 98, appellent les fabricants à adopter le format FlashPix et la connexion USB entre autres. Hewlett-Packard, Kodak et Microsoft s'y sont déjà ralliés.**

Traitement médical

Dédié au traitement des dossiers médicaux, le logiciel MediPatients est destiné aux médecins généralistes et spécialistes. Toujours visible à l'écran, le dossier des patients intègre un historique des consultations et des ordonnances prescrites. Présenté comme simple d'emploi, MediPatients offre la possibilité d'une édition automatique des ordonnances, des certificats et des courriers. Proposant un lien vers les logiciels de comptabilité pour le suivi comptable du cabinet, il est commercialisé au prix de 5 900 F. Par ailleurs, il est en cours de labellisation pour transmettre en ligne les dossiers à la Cnam.
Contact : Pingenierie, 19 rue du 8 mai 1945, 94117 Arcueil. Tél. : 01 47 40 40 00



Chasse au trésor

La première chasse au trésor sur Internet vous permettra peut-être de retrouver la Pierre de Rosette. Enfin, une reproduction qui vaut quelques centaines de francs, mais comme il est indiqué sur le site, *"ce n'est pas là l'important"*... Elle est cachée quelque part en France, et une énigme en ligne vous propose de découvrir les indices qui vous y mèneront. Un canal IRC est à votre disposition pour échanger des infos en temps réel. Au moment où nous écrivons ces lignes, le mystère reste entier. Champollion n'aurait sans doute pas pensé à cette utilisation de "sa" pierre, mais l'initiative est suffisamment amusante pour que nous nous en fassions l'écho.
Contact : http://www.cyber-espoce.com/tresor

■ **PhotoDisc vient de s'associer à Internet Imagine Initiative de HP pour la vente d'images en ligne aux clients Soho ainsi qu'aux acheteurs de photos professionnelles. Contact : Numéro Vert : 0800 90 04 20 et *http//www.photodisc.com***

■ **AB Soft commercialise de nouveaux graveurs de CD-Rom multimode. Avec un lecteur 12x et de 1 à 3 graveurs 2x/6x, ils fonctionnent reliés au PC ou non. Un simple bouton suffit à lancer la duplication. Le modèle 1 lecteur/3 graveurs, (20 000 F), semble adapté aux besoins des PME/PMI. Contact : AB Soft. Tél. : 01 69 33 70 00**

■ **La pub sur Internet démarre à peine que France Cybermédia lance AdSuite. Composé d'AdSuite Certifier, logiciel qui vise à devenir sur le Réseau l'équivalent de l'audimat pour la télé, et AdSuite Manager, gérant les campagnes publicitaires. Les annonceurs pourront gérer et mesurer l'impact de leur communication sur le Net. Contact : France Cybermédia. Tél. : 01 55 34 37 70**

Compaq choisit Matrox

Pratique, car cela évite l'achat d'une deuxième carte type 3Dfx, mais sans offrir les mêmes performances.

Désormais intégrée dans les stations de travail Compaq 6000 et 8000, la carte Millennium II permet de travailler dans des résolutions de 1920 x 1200 et 1800 x 1440 en mode couleur 24 bits. Associant un moteur 2D optimisé à la mémoire WRam à double accès avec 4 ou 8 Mo de base extensibles à 16 Mo et à un Ramdac de 220 MHz, elle est articulée autour de la nouvelle puce MGA-2164W. Cette carte accélère les fonctions 3D et intègre un agrandisseur-réducteur vidéo pour une lecture vidéo Avi et Mpeg plein écran. Son prix, en version 4 Mo, est de 1 750 F. De son côté, la carte professionnelle Millennium II AGP (où le nouveau bus AGP d'Intel remplace le PCI) fournit une accélération Windows, 3D et une lecture vidéo de qualité. Dotée d'un affichage professionnel jusqu'en 1920 x 1200, elle intègre un Ramdac de 250 MHz avec 4 ou 8 Mo de mémoire WRam, extensible à 16 Mo. Le prix est le même que pour la version PCI, soit 1 750 F avec 4 Mo de WRam.

Contact : Matrox France, 2 rue de la Couture, Silic 225, 94528 Rungis Cedex. Tél. : 01 45 60 62 00

Des souris et des scanners

Logitech annonce trois nouvelles souris : MouseMan +, MouseMan et PilotMouse +. La première est un périphérique haut de gamme comprenant trois boutons et une molette centrale pour le défilement des menus et des zooms. Le quatrième bouton, placé sur le côté, sur lequel on clique avec le pouce, est destiné à activer des fonctions habituellement commandées par des raccourcis clavier. Son prix : 349 F. La deuxième, elle, intègre 4 boutons programmables pour exécuter l'ensemble des fonctions de défilement et de zoom de Windows 95. Son prix est de 299 F. Enfin, la PilotMouse + offre 2 boutons, une molette, et s'affiche à 199 F. Outre PageScan, testé dans ce numéro, sortie également chez Logitech de Free Scan, un scanner offrant une résolution optique de 600 x 600 ppp et 4800 x 4800 en mode optimisé. Livré avec le logiciel d'OCR TextBridge et les programmes Adobe PhotoDeluxe, PageMaster 3.0 et ImageWare 3.0, Free Scan est compatible Twain et OLE. Son prix est de 1 790 F.

Contact : Logitech France, 202 rue de la Croix-Nivert, 75015 Paris. Tél : 01 45 54 70 70

Super portable

Pas de compromis avec la qualité ni les performances pour la nouvelle gamme de portables Digital, les HiNote Ultra 2000. Le processeur est un Pentium 166 MMX, les disques durs vont de 2,1 à 3,1 Go ; s'y ajoutent 32 Mo de Ram EDO, 512 Ko de cache, un écran XGA de 14,1 pouces (surface d'affichage équivalente aux 15 pouces d'un moniteur cathodique) à matrice active qui accepte le 1024 x 768 avec 65 000 couleurs, un clavier Win95, une batterie lithium ion, un port infrarouge 4 Mbps, un modem interne 56,6 Kbps, un lecteur de CD-Rom 20x, un *chipset* son 16 bits, un port PC-Card type III (ou deux type II), tout cela pour un poids de 3 kg et des dimensions de 248 x 305 x 36 mm. Il existe une station d'accueil en option. Les prix annoncés vont de 6 000 $ (36 000 F) à 7 000 $ (42 000 F) suivant le niveau d'équipement.

Contact : Digital, 8 rue de la Renaissance, 92187 Antony Cedex. Tél. : 01 69 87 51 11

Chaudes les étiquettes !

Theta Scan distribue en France deux imprimantes spécialisées Seiko, la Smart Label Easy 30 et la Smart Label Easy Pro. Visant en priorité grossistes, commerçants, grandes surfaces, ces imprimantes thermiques spécial étiquetage s'emploient aussi simplement que des imprimantes classiques, à la vitesse de 10 étiquettes ou codes-barres par minute. Elles permettent le mélange de textes, de graphismes, l'emploi de différentes polices. La Smart Label EZ 30 vaut 1 570 F. La Smart Label Pro, qui bénéficie d'une meilleure résolution (200 points), d'un système de lissage plus performant et qui accepte des étiquettes plus larges, est à 3 000 F.

Contact : Theta Scan, 17 avenue du Parc, 91380 Chilly-Mazarin. Tél. : 01 69 79 13 00

Leur intérêt principal est de supprimer le paramétrage, parfois un vrai casse-tête pour imprimer proprement des étiquettes.

Gestion commerciale

Vente Partner High Tech 3.0 est un logiciel intégrant tout un ensemble d'outils pour gérer l'activité commerciale d'une entreprise. Il comprend un système de gestion de base de données, des outils de mailing, de devis et de prise de commandes, de planification de tournées, de diagnostic et d'analyse, sans oublier un traitement de texte, un agenda, un système de géomarketing et un module de communication. Son prix est de 8 750 F.

Contact : KDP Informatique, Parc Club des Tanneries-Lingolsheim, 5 rue de la Faisanderie, BP 137, 67833 Tanneries Cedex. Tél. : 03 88 78 86 50

CONNECTEZ-VOUS

INTELLIGEMMENT AVEC NETSURF

***Un magazine** dédié à Internet pour comprendre, se connecter, s'équiper et optimiser l'utilisation du réseau. Toutes les astuces pour trouver des informations claires et consommer mieux.*

***Un CD-Rom** des dizaines de logiciels, des softs en démo et les accès off-line des meilleurs sites web.*

***Le guide** Indispensable, de tous les nouveaux sites web.*

VOTRE MAGAZINE INTERNET

Joystick de précision

Les successeurs du SideWinder 3D Pro, certainement le joystick le plus apprécié des joueurs, sont arrivés. Le Microsoft SideWinder Precision Pro est conçu autour de la technologie digitale-optique comme son prédecesseur, mais voit ses possibilités étendues, avec 16 boutons programmables. Microsoft le présente comme réagissant deux fois plus vite que les manettes standard. L'ergonomie a été encore améliorée, le *driver* comporte des préconfigurations pour 30 des meilleurs jeux du marché, et un adaptateur permet de le brancher au nouveau port USB sur les machines qui en disposent. Son prix : 449 F. Le SideWinder Force Feedback Pro, construit autour de la même base, apporte, lui, le "retour de force", c'est-à-dire des sensations tactiles, grâce à un processeur intégré : on peut ainsi sentir la force de poussée du décollage d'un avion ! Il se branche sur le port jeu, utilise l'interface Midi pour le retour de force et coûte 1 290 F. A quand l'odeur du sang dans Duke Nukem ?

Contact : Microsoft, 18 avenue du Québec, 91957 Les Ulis Cedex. Tél. : 01 69 86 46 46

Ainsi, il n'occupe pas le port série.

Cyber-formation

Société spécialisée dans la formation informatique et bureautique, Turbo&Soft Training a mis récemment en place la toute première formation dédiée à Internet (il existait déjà des autoformations). Accessible à tous, son objectif est à la fois de démystifier le Web auprès du grand public et d'enseigner les techniques et autres astuces nécessaires à une recherche rapide des informations. Pour une demi-journée de formation, le prix est fixée à 450 F.

Contact : Turbo&Soft Training, 350 rue de Vaugirard, 75015 Paris. Tél. : 01 42 50 58 05

Prêt pour la rentrée

Pour la rentrée, Coktel a mitonné une offre spéciale à l'intention des plus jeunes. Les versions 4-5 ans et 6-7 ans d'Adibou 2, "Je lis, je calcule", sont vendues en *bundle* avec un petit cartable en plastique très coloré qui fera son effet dans la cour de maternelle, un livre d'activités d'éveil et de coloriage et six pastels. Le prix, 349 F, ne change pas, mais faites vite : les quantités disponibles sont limitées.

Contact : Cuc, 25 rue J.-Broconnier, Immeuble Le Newton, 92366 Meudon-la-Forêt Cedex. Tél. : 01 46 01 46 00

Toutes voiles dehors

Surcouf attaque le haut de gamme en commercialisant un ordinateur à base de Pentium II. Une offre alléchante, vendue en kit (ou montée moyennant un supplément de 300 F). Il intègre une carte mère Commander III de chez QDI (une des meilleures actuellement) à *chipset* Intel 440fx et 2 ports USB, un processeur Pentium II à 266 ou 233 MHz, 32 Mo de Ram EDO, un disque dur de 3,3 Go UltraDMA, une carte graphique S3 Virge 4 Mo, un lecteur de CD-Rom 16x, une carte son Sound Blaster AWE 64 PnP, des enceintes, un clavier 105 touches, une souris Microsoft et un moniteur 17 pouces Goldstar (pitch 0,28). Une belle machine pour les applications graphiques 2D ou 3D, qui vaut 17 000 F avec le Pentium II à 266 MHz et 16 000 F en version 233 MHz.

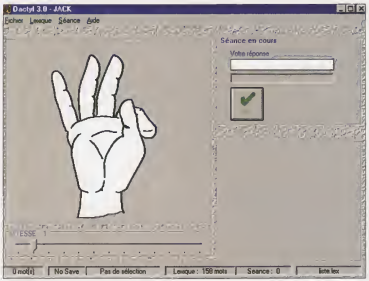
Contact : Surcouf, 139 avenue Daumesnil, 75012 Paris. Tél. : 01 53 33 20 00

Un shareware pour les sourds

Une fois n'est pas coutume, *Génération PC* a choisi de vous présenter un shareware dans cette rubrique. Mais Dactyl 3.0 n'est pas un shareware comme les autres. Mis au point par Charles Griffe, président de l'Association régionale pour l'intégration des sourds (Aris), il s'agit d'un didacticiel de dactylologie. Cet alphabet manuel, dont l'audience se répand actuellement, est constitué de 26 gestes correspondants aux lettres et complète la langue des signes, notamment pour communiquer des concepts. La dactylologie sert également d'introduction à l'apprentissage de la langue des signes, qui n'est pas pratiquée uniquement par les malentendants, mais également par leurs proches, les éducateurs, etc. Vous trouverez Dactyl 3.0 sur notre CD-Rom. La contribution est de 200 F, intégralement versée à l'association Aris.

Contact : Association Aris, 118 rue Château-des-Rentiers, 75013 Paris. Tél. : 01 44 06 60 99

Une initiative à encourager, l'informatique étant un moyen d'aider les sourds à sortir de leur isolement.



■ **Vous êtes abonné à Infonie ? Sans supplément de prix, vous pouvez désormais consulter une astrologue qui vous répondra de façon confidentielle et établira votre thème astral. A moins que vous ne fassiez confiance aux tarots... Et s'il y a des esprits frappeurs chez vous, un parapsychologue vous viendra en aide. Contact : Infonie. *http://www.infonie.fr***

■ **Seconde grande nouveauté de l'année après l'interface USB, le bus AGP (*Accelerated Graphic Port*) a été présenté par Intel, sous la forme du nouveau jeu de circuits 440LX AGPset qui, associé aux deux bus indépendants du Pentium II, optimise les performances, en permettant une répartition équitable entre le processeur, la mémoire et les composants graphiques.**

Gérer la pierre...

Gestion pour le Bâtiment, tel est le nom de cette solution dédiée aux professionnels de la construction. Résultat d'un partenariat entre Sage (concepteur de solutions pour les PME/PMI), Dynalog (éditeur de solutions pour les professionnels du bâtiment) et France Télécom avec son réseau Numéris pour l'échange d'informations entre PC, cette solution regroupe donc à la fois le logiciel Multidevis 7 Windows de Dynalog, Comptabilité 30 et Prospects 30 Windows de Sage Saari et un accès au réseau Numéris. Gestion pour le Bâtiment coûte 18 000 F en version monoposte, 21 000 F en réseau.

Contact : Sage Information Clients, Parc des Barbanniers, 1 place des Hauts-Tilliers, 92632 Gennevilliers. Tél. : 01 46 85 23 49

Gateway plus que rapide

Gateway2000 reste le constructeur le plus rapide, aussi bien par ses machines que par sa rapidité à réagir... A peine Intel a-t-il annoncé la disponibilité du jeu de puces 440LX indispensable à l'emploi du port AGP (port graphique accéléré) que sort le G6-300 XL, une station de travail à base de Pentium II à 300 MHz qui intègre ces nouvelles technologies. Outre l'accélérateur graphique ATI nVidia Riva 128 bits AGP avec 4 Mo de SGRam, cette bête de course comporte 64 Mo de SDRam, un disque dur de 6,4 Go, un lecteur de CD-Rom 12/24x, un moniteur de 19 pouces, un modem 56,6 Kbps, une carte son Ensoniq à table d'ondes et des enceintes Boston Acoustic de 15 W. Livré avec MS-Office 97 Edition PME, le G6-300 XL vaut 24 600 F. Cher, sans doute, mais pour un rapport qualité/prix sans équivalent actuellement.

Contact : Gateway2000. Numéro Vert : 0800 91 60 21

Echanges bancaires

EBP Communications bancaires, logiciel sous Windows, permet d'échanger des fichiers de données avec les banques. Il peut transmettre avec un maximum de sécurité à la fois les effets, les ordres de virement, les avis de prélèvement et les bons à payer fournisseurs. Parmi ses principaux atouts, on peut noter la récupération des extraits de comptes, des fichiers des impayés et des bons à payer, la gestion multicompte et multidevise, une visualisation des fichiers émis et reçus et une mise à la norme AFB de tous les fichiers avant émission. Utilisable avec l'ensemble des modems asynchrones compatibles Hayes, il est commercialisé à 2 400 F.

Contact : EBP, rue de Cutesson, ZA du Bel-Air, BP 95, 78513 Rambouillet Cedex.
Tél. : 01 34 94 80 00

Imprimante qualité photo

L'ALPS MD 2300 est une imprimante jet d'encre couleur à tons continus destinée aux grandes entreprises et aux professionnels. Travaillant dans une résolution de 600 x 600 ppp pour la couleur et en 1200 x 600 ppp en noir et blanc, cette machine est livrée avec le logiciel d'édition et de retouche d'image Adobe PhotoDeluxe et un kit de test comprenant plusieurs exemples de supports d'impression, quatre cartouches d'encre photographique et quatre d'encre standard. Elle est commercialisée à 6 500 F.

Contact : ALPS Electric, 26 les Hauts-de-Bruyères, 91680 Bruyère-le-Chatel.
Tél. : 01 60 83 95 93

Tapis malin

Spécialisée dans la fabrication de tapis de souris publicitaires, la société Etamine-Tapimouss vient de sortir l'Insert, un tapis de souris malin dans lequel on peut insérer une carte de visite. Au lieu de la traditionnelle carte de visite, le commercial pourra donc laisser à sa clientèle ce petit cadeau astucieux et... pas tout à fait désintéressé.

Contact : Tapimouss, 32 bd Paul-Vaillant-Couturier, 93100 Montreuil-sous-Bois. Tél. : 01 48 70 02 60

Création de pages Web

Adobe PageMill 2.0 pour Windows 95 et NT 4.0, logiciel de création de pages Web, est disponible en version française, livré avec la version limitée d'Adobe Photoshop, une gamme d'utilitaires de création Web et plus d'un millier d'images. Adobe PageMill 2.0 permet de créer des pages en mode Wysiwyg et ne nécessite donc aucune connaissance du langage Html. Il coûte 830 F.

Contact : Adobe Systems France, Immeuble Atria, 2 rue du Centre, 93885 Noisy le Grand Cedex. Tél. : 01 43 04 10 00

Coffret modem

Le modem NovaFax 56000 Vocal Plus est compatible K56Flex avec 56 000 bps en réception et 33 600 en émission. Permettant d'accélérer la consultation des pages Web sur les serveurs équipés, la réception de *mail*, celle des *newsgroups* et de fichiers depuis des sites FTP, ce modem est livré avec un ensemble d'accessoires comme un casque stéréo, un micro, ainsi que des logiciels de communication. Il est commercialisé au prix de 1 300 F.

Contact : Kortex International, 139-147 avenue Paul-Vaillant-Couturier, 93126 La Courneuve Cedex. Tél. : 01 49 92 55 93

Nouvelle édition

Mon Encyclopédie 1998

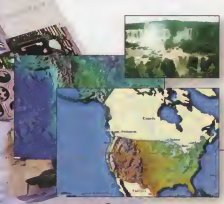
Pour 195 francs : le plaisir de faire connaissance

DIDER GUEDJ 01 46 13 72 09

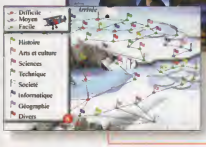
Des itinéraires thématiques pour faciliter la réalisation de dossiers ou d'exposés.

Chronologie : les étapes marquantes de l'histoire de 1789 à nos jours.

33 activités avec des tests de reconnaissance de musiques, de lieux, de personnages...



Des cartes interactives proposant des visions géographiques en relief, politiques ou par satellite pour zoomer à volonté.



Un Quiz pour "faire connaissance" à plusieurs, en s'amusant.

Maquettes 3D : pour étudier un objet ou un lieu sous tous ses angles.

- **Plus de 180 000 entrées**
- **6 000 photos et animations et plus de 100 maquettes interactives en 3D**
- **Près de 4 heures de vidéo et de son... et un Quiz !**

Réf. 2032 - 195 F TTC prix conseillé

Attachez votre ceinture : vous partez pour un grand voyage interactif à travers le temps et l'espace. Dans un environnement graphique exceptionnel, laissez piloter votre curiosité !
Avec des articles passionnants, des quiz, des itinéraires thématiques et de nombreux documents photos, sonores ou films, découvrez le plaisir de faire connaissance.

Configuration conseillée :
Pentium 90 ou supérieur avec Windows 95 ou NT 4.0 - 16 Mo de RAM ou plus - Espace disque libre : 60 Mo - Lecteur de CD-ROM 8 x Carte VGA (256 couleurs) - Carte son

DISPONIBLE CHEZ VOTRE REVENDEUR HABITUEL

Micro Application

UN NEURONE AVERTI EN VAUT DEUX

Micro Application - 20-22, rue des Petits-Hôtels - 75010 Paris
Tél. : 01 53 34 20 20 - Fax : 01 53 34 20 00 - 3615 Microapp* - Web : http://www.microapp.com
*1,29 F la minute

Service lecteurs n° 106 (v. p. 209)

■ **Aware distribuera la nouvelle version 2.5 de TeamAgenda, l'agenda de groupe et individuel multiplateforme du canadien Teamsoft. TeamAgenda fonctionne dans tous les environnements (Windows 3.1x, 95, NT), mais aussi sur Macintosh en réseau hétérogène. Il supporte les protocoles IPX, TCP/IP, NetBios. Prix en monoposte : 580 F, 5 400 F en version serveur + 5 utilisateurs. Contact : Aware. Tél. : 01 43 56 57 58**

■ **Du 28 au 30 octobre, à l'hôtel du Louvre à Paris, Euroforum organise un séminaire sur la transmission de données à haut débit (ADSL, HDSL, modem câble, satellite...). Avec des intervenants de France Télécom, Alcatel, Motorola, 3 Com, le Cnet, etc. Renseignements : Euroforum. Tél. : 01 44 88 14 97**

■ **Team Technology, spécialiste de l'intégration de solutions, annonce la signature d'un accord de distribution sur la France du logiciel antivirus Armour de la société Extol. Team Technology prendra en charge la francisation du logiciel et la maintenance du produit.**

Ecran à cristaux liquides

Samsung présente le moniteur extra-plat à cristaux liquides Sync Master 400 TFT de 14 pouces qui propose un pitch de 0,28 mm, une résolution maxi de 1024 x 768 (XGA) et une bande passante de 65 MHz. Avec une fréquence horizontale de 30-50 Hz et une fréquence verticale de 60-70 Hz, ce moniteur fait partie d'une nouvelle gamme qui comprendra également les modèles 500 TFT et 700 TFT. Ces écrans offrent à la fois des atouts de gain d'espace, d'économie d'énergie, l'absence de scintillement et une totale indépendance vis-à-vis des champs électromagnétiques. Prix du moniteur 400 TFT : 26 400 F.
Contact : Samsung Electronics France, Paris Nord II, 305 rue de la Belle-Etoile, BP 50051, 95947 Roissy CDG Cedex.
Tél. : 01 49 38 65 00

La technologie LCD ne génère pas de rayonnements.

Deux en une

Solution d'affichage et d'accélération 3D élégante et explosive chez Jazz Multimédia : intégrer sur la même carte un processeur vidéo 128 bits AlliancePromotion et le désormais célèbre Voodoo Rush 3D Fx. Optimisée MMX, l'Adrenaline Rush 3D décode les standards Mpeg 1 et 2, offre 30 images/s plein écran en lecture vidéo, autorise des résolutions jusqu'au 1280 x 1024 en 24 bits (16 millions de couleurs), avec des taux de rafraîchissement allant jusqu'à 220 Hz. Comportant 6 Mo de Ram EDO, livrée avec les jeux Mechwarrior 2, Mercenaries, Interstate'76 et Turok, elle vaut moins de 2 000 F.
Contact : Jazz Multimédia, 10 place de la Coupole, 94227 Charenton-le-Pont. Tél. : 01 46 76 63 92

Toute la vidéo

Matrox Graphics annonce la commercialisation d'un kit multimédia destiné à un usage semi-professionnel ou domestique qui associe affichage, accélération 3D, acquisition et montage vidéo. Baptisé Matrox Vidéo and Graphics Kit, il comprend la nouvelle carte Mystique 220 dotée de 4 Mo de mémoire SGRam et la carte fille vidéo multifonction Rainbows Runner Studio. L'offre logicielle comporte des jeux et des programmes de montage vidéo (Media Studio), de création de documents illustrés (iPhotoExpress) et de *morphing* comme Kai's Power Goo. Ainsi qu'un logiciel de visioconférence via Internet, un *plug-in* pour *brouser* 3D et un logiciel d'encodage Mpeg1. Le tout est commercialisé à 2 790 F.
Contact : Matrox France, 4-6 rue de la Couture, Silic 225, 94528 Rungis Cedex.
Tél. : 01 45 60 62 00

Ecran écologique de Monyka, le M1765BA (17 pouces) : gamme de fréquence de 30 à 65 kHz, affichage en 1024 x 768 à 80 Hz, pitch de 0,28 mm. Une fonction Economiseur réduit sa consommation en énergie. Equipé d'un dispositif appelé Large Vision, il exploite la surface totaledu tube. Son prix : 3 290 F.
Contact : Tél. : 01 47 94 34 70

Internet en boîte

L'Awax Net est un appareil hybride, dont la fonction exclusive consiste à vous raccorder à Internet. Appelé "boîte d'accès Internet", il se connecte à un écran informatique ou à un poste de télévision. Vendu avec un abonnement chez un *provider*, une télécommande et un clavier avec pointeur, il renferme un processeur Risc 32 bits ainsi qu'un modem agréé. Il possède des sorties TV, S-Video, SVGA, un récepteur infrarouge intégré, un port IDE pour brancher un disque dur externe ou un lecteur de CD-Rom, un port parallèle pour accueillir un Zip ou une imprimante. Il disposera bientôt d'un lecteur de carte pour régler vos achats sur le Net. Son prix ne dépasse pas les 3 000 F.

Ce type d'appareil se propose de rendre l'accès Internet aussi simple que le Minitel.

Contact : Eurobarter, 41 rue Victor-Hugo, 93500 Pantin.
Tél. : 01 48 91 83 29

La 3D familiale

Bonne nouvelle pour les amateurs de jeux. Matrox met sur le marché, à prix doux, une carte accélératrice, la m3D. Conçue autour du processeur PowerVR PCX2 de Nec, elle est compatible avec la gamme Matrox (Millennium, Mystique...), mais également avec la majorité des cartes graphiques standard du marché, sous réserve qu'elles possèdent 2 Mo de mémoire vidéo. Comportant 4 Mo de SDRam, elle s'adresse à tous les possesseurs de Pentium 133 et supérieurs, fournit une accélération et des fonctions 3D complètes (anti-aliasing, placage des textures 3D... sur tous les jeux, par l'intermédiaire de Direct 3D) jusqu'à la résolution de 1024 x 768, à la cadence de 30 images/s. Livrée avec trois jeux dont Ultimate Race, elle attaque le marché au prix public de 890 F.

Contact : Matrox, 2 rue de la Couture, Silic 225, 94528 Rungis Cedex. Tél. : 01 45 60 62 00

Focus solution Internet

Envoyez vos devis et recevez vos commandes directement sur Internet.

En connectant votre service commercial ainsi que toutes vos équipes de travail vous améliorez votre gestion des flux d'informations. Cette solution Numéris réseau avec le routeur Netopia vous apporte la simplicité de mise en œuvre nécessaire à une intégration rapide dans les habitudes de votre entreprise. Nous sommes en permanence à votre écoute pour vous aider dans votre solution Internet.

planete .net

Nous tournons dans le même sens que vous.

■ Guy Lux n'aime pas que les chevaux. Il est également président d'une association humanitaire, Pas d'enfants sans vacances. Grâce à elle, 1 500 enfants ont pu ainsi cette année visiter le parc de loisir de Saint-Paul. Pour se développer et rendre compte de ses activités, l'association ouvre un site Internet. Contact : *http://www.integra.fr/pesv/guy-lux/*

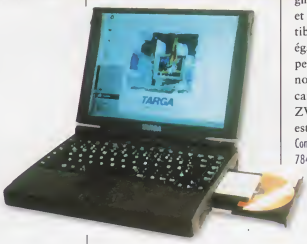
■ Le dernier portable Tulip est architecturé autour du Pentium 166 MHz avec 16, 32 ou 64 Mo de Ram, un disque dur de 3 Go, un lecteur de CD-Ram 10x, un écran SVGA TFT ou DSTN de 12,1 pouces et Windows 95. Contact : Tulip Computers. Tél. : 01 41 19 28 38

■ HP a participé activement à la mission américaine Pathfinder sur Mars. Les applications de navigation pour l'atterrissage de la sonde tournaient en effet sur des plateformes HP-9000 et des stations de travail Série 700. Cela a-t-il fait des jaloux chez IBM et Compaq ?

Portable guerrier

Bonne nouvelle : de plus en plus de portables intègrent le lecteur de CD-Rom en standard.

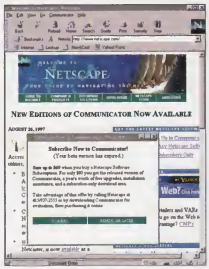
Nouveau portable Targa, le Warrior TN 559 MMX est architecturé autour du processeur Pentium 166 MHz MMX et intègre 16 Mo de Ram extensibles à 40 Mo, un disque dur de 2,4 Go et un écran de 12,1 pouces TFT (matrice active) avec une résolution de 800 x 600 pixels. Ce *notebook* comporte, d'origine, un lecteur de CD-Rom 12x et une carte son 16 bits compatible Sound Blaster. Il présente également un port Zoom Video permettant de le connecter aux nouvelles cartes graphiques et cartes vidéo Mpeg au standard ZV. Livré avec Windows 95, il est affiché au prix de 29 950 F.



Contact : Actebis SA, 2 rue de la Pâture, 78420 Carrières-sur-Seine. Tél. : 01 30 86 68 17

Navigation en duo

La guerre des *browsers* continue. Internet Explorer devrait être complètement intégré dans Windows 98 et livré en standard avec le dernier système d'Apple, le MacOS 8. Pour ne pas laisser Microsoft s'accaparer l'ensemble du marché, Netscape réplique en dévoilant un partenariat avec une centaine de *providers*, des compagnies de télécoms (Bell Atlantic Internet Solutions, Pacific Bell Internet Services, Sprint, Telefonica, Deutsche Telekom, France Télécom, etc.) et des OEM. Leur but est de livrer d'ici l'année prochaine 100 millions de copies du logiciel client Navigator 4.0 (qui comporte maintenant des fonctions d'agenda et de messagerie Html) aux particuliers du monde entier. Et dont on attend avec impatience la version définitive…



Contact : Netscape. Tél : 01 41 97 55 44. Internet : http://home.netscape.com/fr/

Yahoo l'audience !

Yahoo Europe vient d'annoncer les résultats d'une étude d'audience de son site Internet à l'échelon européen. Réalisée par Continental Research, elle montre, comme on pouvait s'y attendre, que les "branchés" de ce réseau se recrutent plutôt parmi les CSP+, cadres supérieurs et professions libérales de 25 à 44 ans (58 %), de sexe masculin (86 % en France, 91 % en Allemagne) disposant en moyenne, sur l'ensemble de l'Europe, de revenus annuels d'environ 338 000 F, et de 274 000 F en France. Parallèlement, une enquête de la Sofres place Yahoo en tête des moteurs de recherche sur le Web par l'audience sur l'ensemble des foyers équipés. Une nouvelle qui tombe à point pour séduire les annonceurs…

Contact : http://www.yahoo.fr

Œuvres complètes

Collection LIVRE D'OR

Si vous cherchez un guide complet, accessible et clair, exigez un *Livre d'Or* Sybex. C'est pour vous la garantie d'une référence intégrale, d'une information de qualité, proposée par les meilleurs experts actuels pour bien utiliser tous vos logiciels.

Installation, démarrage, premiers travaux, fonctions de base, fonctions avancées, trucs et astuces, optimisation, dépannage... : une vraie mine d'informations techniques, de conseils pratiques pour travailler vite et mieux et d'exemples pour mettre en application les connaissances acquises.

Livre d'Or Windows 95 169 F
Livre d'Or Office 97 PME 179 F
Livre d'Or Excel 97 179 F
Livre d'Or Word 97 179 F
Livre d'Or SmartSuite 97 169 F
Livre d'Or Publisher 97 169 F
Livre d'Or de la Gravure des CD-ROM 229 F
Livre d'Or Delphi 1, 2 & 3 199 F
Livre d'Or Netscape 4 Communicator 199 F
Livre d'Or Internet Explorer 4 179 F

Vos *Livres d'Or* coûtent moins de 230 F ! Offrez-vous la collection complète.

***Livre d'Or* Sybex, méfiez-vous des contre-façons.**

SYBEX SUR LE WEB : http://www.sybex.fr

Rendez-vous à la Fnac dès le 22 septembre, tous vos Livres d'Or vous y attendent déjà.

fnac

SYBEX

L'évidence micro

Gateway 2000 Va Vous Souffler.

Attachez vos ceintures : les micro-ordinateurs GATEWAY 2000® vont vous souffler ! Fabriqués suivant vos exacts désirs, ils vous offrent le nec plus ultra de la technologie et répondent point par point à tous vos besoins. Une formule simple... mais qui décoiffe !

Laissez-vous aller : nous, nous gardons les pieds sur terre ! Tous nos systèmes multimédia sont équipés de processeurs Intel Pentium® avec la technologie MMX™ ou de Pentium II. Avec leurs modems et leurs navigateurs intégrés, vous allez surfer en moins de temps qu'il n'en faut pour le dire. Les images sont toujours au top et le son n'a rien à leur envier, grâce aux excellents haut-parleurs que nous livrons en série. Vous cherchez la meilleure offre multimédia du moment ? Notre G5-166M est aujourd'hui à 8 790 F HT (10 600,74 F TTC) seulement ! Une affaire à saisir au vol, vous en conviendrez... et qui est loin d'être la seule que nous vous proposions.

Pourtant, nous vous offrons bien plus qu'un incroyable rapport qualité/prix. Aux dires de la presse comme des utilisateurs, notre garantie 3 ans pour les micro-ordinateurs au format bureau (dont 1 sur site) et la compétence de nos services d'assistance et de support téléphonique (accessibles gratuitement aussi longtemps que vous êtes en possession de votre machine) sont au moins aussi époustouflantes. Alors, redescendez sur terre... il est grand temps de nous téléphoner !

G6-233M

- Processeur Intel Pentium® II à 233MHz
- 32Mo EDO RAM avec possibilité d'extension à 128Mo sur la carte mère
- 512Ko de Cache Ultra-Rapide L2
- Lecteur de disquettes 3,5", 1.44Mo
- Lecteur de CD-ROM Mitsumi 12X min/24X max, 120ms
- Disque dur Ultra ATA Quantum™ 4.3Go, 10ms
- Carte audio Ensoniq Wavetable
- Haut-parleurs Boston Acoustics® MicroMedia 5 Watts et caisson de basses 15 Watts
- Carte graphique accélératrice STB Virge GX 3D avec 4Mo de RAM EDO
- Modem US Robotics Sportster® avec technologie x2™ (56Kbps[1])
- Moniteur 19" TCO-92 EV900[1] (pas de masque 0.26)
- Boîtier ATX tour
- Clavier Windows 95 de 105 touches
- Microsoft® Windows 95, Souris MS® IntelliMouse
- MS Office 97 Edition PME[1] avec MS Autoroute Express Europe et MS Money 97

15 990 F HT (19 283,94 F TTC)

G5-166M

- Processeur Intel Pentium à 166MHz avec technologie MMX
- 16Mo SDRAM avec possibilité d'extension à 256Mo sur la carte mère
- 512Ko de Cache Pipeline Burst L2 (15ns)
- Lecteur de disquettes 3,5", 1.44Mo
- Lecteur de CD-ROM Mitsumi 12X min/24X max, 120ms
- Disque dur Ultra ATA Western Digital 2Go, 11ms
- Carte audio Ensoniq Wavetable intégrée
- Haut-parleurs Altec® Lansing ACS41, 7 Watts
- Carte graphique accélératrice intégrée ATI RAGE II 3D Plus avec 2Mo SGRAM
- Modem US Robotics Sportster avec technologie x2 (56Kbps[1])
- Moniteur 15" TCO-92 CrystalScan[1] (pas de masque 0.28)
- Boîtier ATX tour
- Clavier Windows 95 de 105 touches
- MS Windows 95, Souris MS IntelliMouse
- MS Office 97 Edition PME[1] avec MS Autoroute Express Europe et MS Money 97

8 790 F HT (10 600,74 F TTC)

[1] MS® Office 97 Edition PME: MS Word 97, MS Excel 97, MS Publisher 97, MS Outlook™ 97.

Salle d'exposition
Gateway 2000,
152 boulevard Haussmann
75008 Paris
(Métro Miromesnil)

Heurs d'ouverture:
Mardi – Samedi 10h00 à 13h00 et de 14h00 à 19h00

Service lecteurs n° 108 (v p 209)

▸ *G5-166M avec processeur Intel Pentium® à 166MHz avec technologie MMX™. Le moniteur 17" en photo est disponible en option.*

N°VERT 0800.90.64.77

Options
Crédit-bails
disponibles

http://www.fr.gw2k.com

Gateway 2000 Europe • Clonshaugh Industrial Estate • Dublin 17 • Irlande
Hors de France métropolitaine tél : 00.353.1.797.3040 • Fax : 00.353.1.797 37 00 • Faxback : 00.353.1.867.0400 • Gateway 2000 Bulletin Board : 00.353.1.867.0433
• Heures d'ouverture : 9h00 à 22h00 du lundi au vendredi, 9h00 à 18h00 le samedi

*© 1997 Gateway 2000. CrystalScan, le logo de Gateway 2000, Gateway Solo, le logo 'G' et "You've got a friend in the business." ® sont des marques et des slogans déposés de Gateway 2000 Inc et sont protégés aux Etats-Unis et dans les autres pays. Le logo Intel et Pentium sont des marques déposées et MMX est une marque commerciale d'Intel Corporation. Toutes les autres marques et noms de produits sont des marques de fabrique ou des marques déposées de leurs sociétés respectives. Toutes les capacités de disques dars sont basées sur les chiffres spécifiés par leur constructeur. [1]La pratique courante veut que l'on mesure les moniteurs en utilisant leurs dimensions CRT. La véritable dimension de l'écran peut atteindre 1,2 pouces de moins. [1]Débit maximum. Les performances pourront varier suivant votre environnement. Les prix et les configurations pourront être modifiés sans préavis. Prix en francs français, frais de port non compris. Toutes les ventes de produits sont soumises aux termes et conditions standard et aux garanties limitées de Gateway 2000 Europe. *Vous avez un ami dans les affaires.*

MATROX RAINBOW RUNNER STUDIO

Telle mère telle fille

Cette carte fille offre une sortie TV, des fonctions de montage inédites, et permet une bonne acquisition vidéo numérique.

Destinée à un public familial amateur de vidéo et autres caméscopes, la Matrox Rainbow Runner Studio, solution de montage vidéo numérique, déborde de fonctions matérielles et logicielles. Elle assure, tout d'abord, une acquisition vidéo d'excellente qualité avec une compression matérielle intégrée en MJpeg. Pour une compression moyenne, l'image est parfaitement nette, lumineuse et contrastée. Par ailleurs, avec Media Studio, son logiciel de montage, les effets spéciaux et la restitution de la vidéo numérique sur disque dur, sur cassette vidéo ou sur Internet deviennent possibles en toute simplicité. Matrox propose une solution inédite pour réduire le temps de calcul des vidéos numériques, principal frein à l'utilisation de cette technique. En effet, lors des montages intermédiaires, la carte vous laisse la possibilité de ne calculer que les transitions, reprenant sans les recalculer les morceaux de vidéos qui ne sont pas modifiés. Ce n'est que lorsque le résultat vous semble correct que vous devrez lancer le long calcul final. Calcul accéléré par le processeur vidéo de la Mystique ! Une élégante solution qui épargne également votre espace disque.

En exploitant les capacités de la carte Mystique, la Rainbow Runner renouvelle l'intérêt des cartes d'acquisition vidéo.

Norme d'encodage vidéo.

De nombreuses fonctions

Mais ce n'est pas tout. Non content de numériser des séquences animées, la Rainbow Runner permet aussi de capturer des images fixes depuis une source vidéo. Là encore la qualité est remarquable. La Rainbow Runner possède un décodage matériel du Mpeg. La fluidité est assurée, même en plein écran, tandis que les ressources du processeur du PC ne sont pas trop sollicitées. Lecture de Video-CD ou visioconférence (grâce à un logiciel fourni dans le *pack*) en seront les principales applications. Enfin, la carte permet de ressortir un signal issu du PC afin de l'afficher sur un téléviseur. Vous bénéficierez ainsi d'un grand écran pour la vidéo ou pour les jeux. N'espérez pas, en revanche, profiter de la taille de votre téléviseur dans vos activités bureautiques. Un écran de téléviseur n'est pas du tout adapté à cette tâche.

Cette carte propose donc un ensemble de fonctions à un prix presque inférieur de moitié aux prix habituellement constatés. La raison en est simple. La Rainbow Runner se présente sous la forme d'une carte fille à enficher exclusivement sur une carte Mystique (au détriment de toute autre carte, y compris d'origine Matrox). Cette exigence technique implique, bien évidemment, de posséder ou d'acquérir ladite carte. En utilisant une partie des composants de la carte graphique, la Rainbow Runner se réduit donc à l'essentiel, offrant ainsi de vastes économies de fabrication.

Pour ceux que la Mystique rebuterait, la Rainbow Runner sera proposée d'ici quelques mois dans une version adaptée à la nouvelle Millennium II.

Tous les logiciels fournis avec la carte sont de fort belle facture et s'accompagnent d'une documentation de qualité. Si cette carte se réserve aux seuls (nombreux) propriétaires de Mystique, elle n'en constitue pas moins une solution de montage vidéo très séduisante. Rappelons que le couple Mystique/Rainbow Runner ne coûte guère plus cher qu'une carte d'acquisition traditionnelle…

Christian Marbaix

POINTS FORTS	Réduction des temps de calcul, qualité, prix.
POINTS FAIBLES	Réservée aux possesseurs de Mystique.
EMPLOI	Acquisition/restitution vidéo, visioconférence, PC/TV.
CONSTRUCTEUR	Matrox
CARACTÉRISTIQUES	Carte fille pour Matrox Mystique, acquisition/restitution vidéo, sortie TV, décompression Mpeg.
PRIX	2 000 F

Domestique	★★★★★
Professionnel	★★★☆☆
Facilité d'installation	★★★★★
Documentation	★★★★★
Ergonomie	★★★★★
Rapport qualité/prix	★★★★★

Vivez la planète INFONIE l'Internet +....

GRATUIT 1 mois de connexion illimitée* sur le cédérom Génération PC

CADEAU !

GRATUIT
1 cédérom Infogrames dès votre première connexion**!

Surfez sur le net, préparez un voyage, informez-vous, rencontrez une belle brune ou partez à la conquête du monde avec INFONIE...

Infonie, l'Internet tout compris...

- 350 programmes multimédia exclusifs en français.
- La TeleInfonie, pour dialoguer en duplex pour le prix d'une communication locale.
- 5 adresses e-mail.
- 5Mo d'hébergement gratuit pour créer votre page Web.
- magazine des abonnés gratuit.

Vous avez perdu votre cédérom ?
3615 INFONIE (1,29 F/mn) ou www.infonie.com

Pour découvrir Infonie & Internet, insérez vite le cédérom dans votre ordinateur, cliquez sur la barre des tâches "Démarrer", puis sur "Exécuter", tapez D:\Infonie\Setup.exe, suivez les instructions, vous êtes sur Infonie!
Vos coordonnées (adresse et n° de carte bancaire) seront demandées pour vous envoyer le kit complet Infonie avec tous les jeux.
A tout de suite sur INFONIE !

Pour toute question d'installation :
tél : 01 41 02 80 80***
fax : 01 41 02 80 81

INFONIE
L'Internet + ...

* Hors coûts de télécommunication en tarification locale en France métropolitaine. **Cédérom de votre choix offert à la première connexion. Pour choisir votre cédérom parmi notre sélection, entrez sur Infonie programme «e Boutique», sélectionnez les rubriques «Loisirs» puis «Infogrames» et choisissez «votre cadeau de bienvenue». Offre valable jusqu'au 31/10/97, réservée aux foyers (même nom, même adresse) n'ayant pas déjà bénéficié du service Infonie dans les douze derniers mois. ***De Suisse 022 788 83 33, de Belgique 02-478 1 2 3 4. Configuration minimale PC: 486 DX4 100 MHz ou plus, lecteur de cédérom, modem 28 800 bps ou plus ou Euro ISDN-Numéris, Windows 95, carte son et vidéo.

ATI XPERT@PLAY

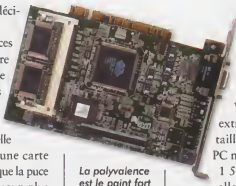
Carte 3D multifonction

Avec la carte graphique Xpert@Play, le constructeur ATI introduit sa nouvelle puce Rage Pro, fortement attendue. Cette dernière a pour particularité d'être une des toutes premières puces graphiques à combiner au sein d'un même composant des fonctions 3D dignes de ce nom et les fonctions d'affichage 2D traditionnelles. Il s'agit donc d'une alternative économique aux solutions séparées utilisant une carte 3D spécialisée avec une carte graphique classique.

Les performances 2D de la Xpert@Play sont de bonne facture, et même excellentes dans des résolutions moyennes comme le 800 x 600. En revanche, elles descendent fortement en 1024 x 768 où la Millennium reste décidément imbattable.

Côté 3D, les performances sont sans commune mesure avec ce que l'on rencontre d'habitude dans les cartes non spécialisées. L'accélération est très nette dans tous les jeux 3D même si elle reste un peu en deçà d'une carte 3Dfx. Précisons toutefois que la puce Rage Pro demande beaucoup plus de puissance au processeur du PC que la 3Dfx, il lui faut au moins un Pentium 166 pour se sentir à l'aise dans les jeux. Les effets tels que le lissage des textures sont parfaits.

On appréciera enfin la présence d'une sortie TV mais aussi d'une lecture Mpeg2 parfaitement fluide.



La polyvalence est le point fort de cette carte.

De quoi transformer votre PC en magnétoscope de luxe en combinant cette carte avec un lecteur de DVD.

Voici donc une carte extrêmement polyvalente, taillée sur mesure pour les PC multimédias. Proposée à 1 500 F en version 4 Mo, elle constitue l'une des meilleures affaires du moment.

Christian Marbaix

CONSTRUCTEUR	ATI
PRIX	1 500 F

Domestique	★★★★★
Professionnel	★★★★☆
Rapport qualité/prix	★★★★☆

LEXMARK OPTRA E+

Une spécialiste du texte

La Lexmark Optra E+ est une imprimante laser noir et blanc au format A4. Compacte, elle se destine avant tout à la bureautique sur un PC individuel ou un petit réseau local.

Annoncée pour 6 pages/mn, l'Optra E+ s'avère effectivement rapide même si elle n'atteint pas tout à fait ce chiffre. Dotée d'une résolution de 600 ppp, elle offre bien sûr des sorties parfaites en mode texte. Sans démériter, les graphismes sont un peu plus décevants, en particulier si on les compare à la récente Canon LBP 660, pourtant moins onéreuse. Cette dernière se présente, il est vrai, comme la grande spécialiste en ce domaine.

Un bon produit bureautique qui se sent à l'aise avec les longs documents texte.

La Lexmark offre, pour sa part, une définition correcte mais manque de finesse dans les dégradés de gris. Pour des documents composites mélangeant du texte et les graphiques d'un tableur ou de petites photos, cela ne posera pas de problèmes. En revanche, des documents de PréAO ou de larges images en souffriront plus.

Bien que cette imprimante soit d'un format très réduit, l'insertion des feuilles en face avant, en l'absence de bac, ne facilitera pas son installation sur des bureaux encombrés. On aurait préféré un système plus vertical pour ménager de l'espace. Dans un autre domaine, le silence de fonctionnement procure un grand confort auditif. Comme à l'habitude chez Lexmark, les pilotes d'impression se révèlent remarquables de même que la documentation, complète.

Pourtant, toujours en la comparant avec la Canon, on ne pourra s'empêcher de trouver son prix un peu élevé (la Canon se situant environ un tiers moins cher).

Christian Marbaix

CONSTRUCTEUR	Lexmark
PRIX	4 000 F

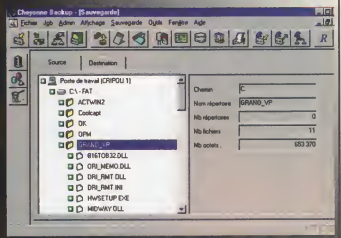
Domestique	★★★★☆
Professionnel	★★★★☆
Rapport qualité/prix	★★★☆☆

Le seul outil de sauvegarde avec détection anti-virus intégrée

Les options de sauvegarde, restauration et comparaison sont très simples et très rapides à utiliser. Grâce à l'assistant, il vous suffit de cliquer sur l'option désirée.

Caractéristiques avancées

- ***Disquette d'urgence***
  Cheyenne Backup peut réaliser une disquette d'urgence. Si votre système se 'plante', vous n'aurez plus besoin de réinstaller DOS, Windows ou même Cheyenne Backup. La disquette d'urgence vous permet de redémarrer votre système en toute sécurité et de restaurer les fichiers ou les volumes nécessaires en quelques minutes !
- ***Détection de virus automatique***
  Cheyenne Backup est la seule solution de sauvegarde à intégrer une détection des virus pendant les opérations réalisées sur les fichiers. C'est une sécurité supplémentaire, même si vous utilisez régulièrement un anti-virus.
- ***Sauvegarde et restauration en tâche de fond et personnalisables***
  Personnalisez Cheyenne Backup à vos propres besoins. Selectionnez les fichiers à inclure ou à exclure à l'aide de simples filtres et options. Le backup peut démarrer de suite, être programmé mensuellement, ou avec un incrément pour les jours et les heures. Cheyenne Backup exploitant totalement Windows 95, vous pouvez effectuer une autre opération lors du déroulement du backup.
- ***Compatible avec tous les périphériques de stockage***
  Cheyenne Backup supporte virtuellement tous les périphériques de stockage. En plus des sauvegardes sur cassette en SCSI, Cheyenne Backup supporte maintenant les lecteurs QIC et TRAVAN, les interfaces parallèles et les contrôleurs de disquettes, la plupart des périphériques réinscriptibles comme les ZIP, JAZ, SyQuest et disques optiques, plus, bien sûr, les lecteurs de disquettes.
- ***Opérations intelligentes***
  Il est possible d'obtenir un historique des sauvegardes pour chaque fichier, avec la date et le périphérique contenant chacun des backups. Les données stockées peuvent être restaurées vers une autre destination ou un autre répertoire. Grâce aux options de conflit de fichiers, vous pouvez vérifier que les données restaurées n'effacent pas les données plus récentes.
- ***Assistant***
  L'assistant vous aide pas à pas, vous permettant de personnaliser Cheyenne Backup selon vos propres besoins.



Pour une sauvegarde plus spécifique, sélectionnez la source et la destination. Vous pouvez choisir des fichiers, des répertoires ou des disques entiers !

Prix public : 390 F HT

Service lecteurs n° 110 (v. p. 209)

Retrouvez AB SOFT sur INTERNET
www.absoft.fr

AB SOFT

AB SOFT - Parc Burospace 14 - 91572 BIEVRES Cedex
Tél : 01 69 33 70 00 Fax : 01 69 33 70 10

Société : .....
Nom / Prénom : .....
Adresse : .....
CP : ..... Ville : .....
Tél : ..... Fax : .....

- ❑ Je désire recevoir une documentation sur Cheyenne Backup pour Windows 95
- ❑ Je désire recevoir une documentation complète sur les logiciels AB SOFT
- ❑ Je désire recevoir le catalogue d'accessoires pour portables AB SOFT

GPC 1097

LOGITECH PAGESCAN USB

Un scanner à vivre

Ce scanner à défilement couleur, doté d'un port USB, permet la numérisation photo et l'archivage en toute simplicité.

Scanner à défilement couleur 24 bits (16 millions de couleurs), le Logitech PageScan USB est doté d'une résolution optique de 300 ppp (2 400 interpolés). Par rapport à un scanner à plat, cet appareil offre une compacité appréciable sur les bureaux encombrés mais, en contrepartie, il ne peut numériser que des feuilles volantes ou des cartons de faible épaisseur. Ce type de scanner est particulièrement efficace dans l'archivage de documents texte et dans la numérisation de photos, opérations effectuées rapidement, à la volée.

Une des principales nouveautés de ce modèle tient dans sa connectique. Logitech est en effet un des tous premiers constructeurs à utiliser le port USB. Rappelons que ce dernier, présent sur les PC les plus récents, permet la connexion de 127 périphériques en chaîne, ainsi que le *bot plug and play* grâce auquel tout appareil nouvellement branché est reconnu automatiquement, sans même que vous ayez à éteindre puis à rallumer votre machine. Ce port peut même alimenter le scanner, ce qui dispense ce dernier d'une disgracieuse alimentation externe.

Ce scanner à défilement classique est le premier à être équipé d'un port USB.

Couleurs respectées et texte correct

Il se montre effectivement très séduisant lors de l'installation. Dès le branchement du PageScan, Windows 95 (dans sa version OSR2) détecte l'appareil et réclame le CD-Rom contenant ses pilotes. Plus de capot à ouvrir, plus de carte à brancher. Le PageScan se comporte et est reconnu comme tout autre périphérique Twain, ceci dans n'importe quel logiciel compatible avec cette norme de pilotage.

La numérisation d'images couleur est bonne même si l'on peut regretter une certaine faiblesse dans le détramage. Les couleurs sont respectées et la qualité largement suffisante pour une utilisation personnelle ou bureautique. L'efficacité de la numérisation de documents texte est également bonne, mais l'absence de correction automatique des contrastes ou des fonds de couleur manquera à ceux qui numérisent beaucoup de feuilles.

Par rapport au PaperPort de Visioneer, grand spécialiste de l'archivage noir et blanc, le Logitech s'avère plus polyvalent grâce à sa maîtrise de la couleur. Mais il est aussi nettement plus lent (comptez plus de 12 secondes pour une pleine page A4 en noir et blanc).

Côté logiciels, Logitech fournit le sympathique PhotoDeluxe d'Adobe, un programme de retouche d'image dont la simplicité n'exclut pas l'efficacité. ScanBank s'occupe, quant à lui, de l'archivage d'images et de textes. Très ergonomique, c'est un véritable plaisir de s'en servir, en particulier pour les images. Il propose même des fonctions astucieuses pour les textes, comme une reconnaissance des caractères (il intègre le moteur de TextBridge de Xerox) associée à un *drag and drop* vers une application bureautique. Malheureusement, il lui manque quelques options qui faciliteraient le traitement de documents en grand nombre (classeurs de rangement, etc.) : il ne propose en effet qu'une recherche par mots-clés ou types de document. Et la fonction de visualisation des pages de texte à l'écran s'avère peu pratique.

Reste le prix. A 1 490 F, le PageScan dépasse certains modèles à plat possédant une qualité de numérisation supérieure. A vous de voir en fonction de vos besoins si ses limitations seront compensées par sa compacité et sa simplicité de branchement et d'utilisation.

Christian Marbaix

POINTS FORTS	Simplicité, port USB.
POINTS FAIBLES	Lenteur en noir et blanc.
EMPLOI	Numérisation de documents volants.
CONSTRUCTEUR	Logitech
CARACTÉRISTIQUES	Scanner à défilement, 400 dpi, 24 bits, port USB.
PRIX	1 490 F

Domestique	★★★★☆
Professionnel	★★★☆☆
Facilité d'installation	★★★★★
Documentation	NC
Ergonomie	★★★★☆
Rapport qualité/prix	★★★☆☆

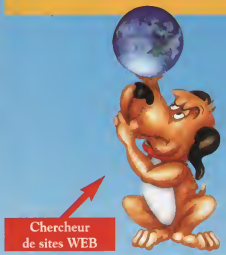
AUTONOMY

agentware desktop

390 F HT

470,34 TTC + port

Recherchez gratuitement sur Internet même si votre PC est éteint !



Chercheur de sites WEB

Chercheur d'images

Chercheur d'articles de presse

Les outils actuels de recherche internet ont 2 gros défauts :
- Vous devez rester connecté pendant toute la recherche.
- Ils trouvent toujours énormément de sites qui n'ont rien à voir avec ce que vous recherchez réellement.

Le logiciel intelligent Autonomy résout ces 2 problèmes :

☞ Une fois 'lâchés' sur le WEB à la recherche des informations, les agents travaillent, **jour et nuit**, même si vous êtes déconnecté. Ils vont de site en site pour débusquer les renseignements demandés et vous les ramener lorsque vous vous reconnectez…

☞ Il est beaucoup plus précis dans ses recherches car il repose sur des techniques d'**intelligence artificielle** : exploitant les recherches de Cambridge Neurodynamics sur les réseaux neuronaux, ses agents travaillent par structures de comparaison afin de comprendre des concepts plutôt que de simples mots. Par exemple, vous taperez 'je recherche le chanteur francais Michel Sardou' alors qu'avec un moteur de recherche standard vous auriez du taper 'Michel Sardou' et auriez trouvé de nombreux homonymes.

☞ Chaque jour l'agent devient plus sélectif dans ses recherches en comprenant de mieux en mieux ce qui vous intéresse. Il suffit de lui montrer ce qui est bien.

Ces agents, symbolisés à l'écran par des chiens fouineurs, peuvent remplir, une fois entraînés, plusieurs missions :
* Recherche de pages WEB
* Recherche d'images
* Création de votre newsletter électronique : indiquez à votre agent ce qui vous intéresse et il recherchera les articles. Il mettra alors en page tout ce qu'il a trouvé et se chargera de mettre à jour votre journal automatiquement.
* Recherche et échange des informations avec des agents provenant d'autres utilisateurs d'Autonomy dans le monde partageant les mêmes centres d'intérêt.
* Création d'une bibliothèque : les sites trouvés peuvent être stockés et indexés pour **lecture 'off line'**. De plus, Autonomy sait effectuer une recherche locale sur votre disque (ex, la lettre écrite à Mr Dupont).

Livré sur CD-ROM pour Windows versions 3.1 et 95.

Service lecteurs n° 111 (v. p. 209)

Société : .....
Nom / Prénom : .....
Adresse : .....
CP : ..... Ville : .....
Tél : ..... Fax : .....

❑ Je désire recevoir une documentation sur Autonomy pour Windows 3.x et 95

❑ Je désire recevoir une documentation complète sur les logiciels AB SOFT

❑ Je désire recevoir le catalogue d'accessoires pour portables AB SOFT

GPC 10/97

Retrouvez AB SOFT sur INTERNET !
www.absoft.fr

AB SOFT

AB SOFT - Parc Burospace 14 - 91572 BIEVRES Cedex

Tél : 01 69 33 70 00 Fax : 01 69 33 70 10

SAMSUNG SYNC MASTER 700P

Futur tube ?

Avec un pitch de 0,26 mm et de superbes couleurs, le moniteur Samsung Sync Master 700p se tourne résolument vers les applications les plus exigeantes et en particulier le graphisme. La netteté parfaite et l'absence de moiré seront les garanties d'un confort d'emploi parfait. Les couleurs sont chaleureuses, la géométrie sans faille. Bref le tube de ce moniteur est une réussite. La résolution maximale acceptée par cet écran est de 1280 x 1024 à 75 Hz. C'est plus que suffisant car beaucoup d'applications sont peu exploitables avec cette résolution sur un 17 pouces, les détails devenant trop petits. C'est en fait en 1024 x 768 où il atteint les 100 Hz que vous tirerez le meilleur de ses capacités. Les réglages sont aussi complets qu'il est possible de l'être. L'ergonomie de l'OSD traduit en français (affichage à l'écran) est parfaite, ne réclamant l'utilisation que de trois boutons facilitant la navigation dans une arborescence bien conçue. La connectique est assurée par une prise VGA et des connecteurs BNC. Le 700p conviendra à toute utilisation, aussi bien en PAO qu'en CAO et autre domaine infographique. Et pourquoi pas en bureautique très haut de gamme ? Ce moniteur se situe au niveau des meilleurs 17 pouces du marché d'origine Viewsonic, Mitsubishi ou Iiyama. On regrettera toutefois que son prix public soit largement supérieur à celui de ces derniers. A ce niveau de qualité parfait, c'est pourtant un critère important. Espérons que Samsung ou le marché rectifieront ce tarif pour ce qui deviendrait alors une des offres les plus intéressantes dans le segment du 17 pouces haut de gamme.

Christian Marbaix

Design original, image superbe mais un prix un peu élevé.

CONSTRUCTEUR	Samsung
PRIX	7 300 F

Domestique	★★★★☆
Professionnel	★★★★★
Rapport qualité/prix	★★★☆☆

PSION SERIES 5

Le surdoué de la classe

Dernier-né de la gamme Psion, le Series 5 réintroduit le concept d'ordinateur de poche. Vrai 32 bits, multitâche, disponible en deux versions, 4 et 8 Mo de mémoire, il intègre un tableur, un traitement de texte, un agenda, un logiciel de dessin, une horloge-alarme pouvant se coupler à l'agenda, une calculatrice, un système de fiches-base de données, et même un dictaphone. La force du Series 5 provient du fait que toutes ces applications échangent des informations de l'une à l'autre. Vous intégrez, en un geste, un dessin ou un graphique dans un document texte, puis vous importez les coordonnées du destinataire de la lettre depuis sa fiche. Pour ce faire, vous utiliserez un stylet intégré dans la coque, à la rigueur vos doigts puisque l'écran est réactif. Celui-ci, de grande taille pour une machine mesurant 15 x 7,3 cm, dispose d'un système de rétroéclairage. Ceci vous permettra d'utiliser le Series 5 partout et à toute heure avec un confort maximal, d'autant qu'il bénéficie d'un ingénieux système de clavier repliable, avec des touches réellement adaptées à la frappe. Outre sa parfaite ergonomie, il se connecte très simplement par câble (fourni) à votre PC. Le logiciel de communication PsiWin 2.0, – sous Windows 95 exclusivement – s'installera sur le PC pour permettre la synchronisation des agendas des deux machines. Il fera aussi apparaître le contenu du Psion comme un disque dur dans l'Explorateur de Windows. Avec une carte fax-modem, vous vous connecterez sur Internet, ou enverrez un fax. En fait, le Series 5 est un bureau mobile de 354 g. Son seul gros défaut est son prix, mais il représente peut-être la solution portable que vous recherchiez.

Olivier Mazars

On découvre l'étonnante taille du clavier en ouvrant le Psion.

CONSTRUCTEUR	Psion
PRIX	4 990 F (4 Mo) ou 5 990 F (8 Mo)

Domestique	★★★★☆
Professionnel	★★★★★
Rapport qualité/prix	★★★☆☆

Service lecteurs n 112 (v p 209) ▶

Essayez AOL et surfez sur Internet !

OFFRE D'ESSAI GRATUIT*

50

HEURES GRATUITES !

DÉCOUVREZ TOUTE LA RICHESSE D'**AOL** ET D'INTERNET...

*AOL est accessible de toute la France métropolitaine pour le coût d'une communication téléphonique locale.

1 mois GRATUIT*

Essayez dès maintenant !

Pour profiter de l'offre d'essai à AOL, vous devez avoir plus de 18 ans, disposer d'une carte de crédit ou d'un compte bancaire. Offre réservée à un essai par foyer, à la France métropolitaine et valable jusqu'au 30/06/98. Si vous souhaitez recevoir nos logiciels sur disquettes, appelez notre Service Clientèle au 01 69 19 94 50 ou laissez vos coordonnées sur Minitel 3615 AOL (1,01F/minute). AOL Bertelsmann Online - 4 rue de la Bourse - 75002 PARIS - RCS Paris B 402 192 777 000 25

Retrouvez-vite AOL sur le cédérom de ce magazine

SAGER NAUTILE 133

Une affaire de portable

Ce portable de Sager dispose d'une configuration étonnamment riche pour un prix d'entrée de gamme.

En informatique, le nomadisme, c'est-à-dire l'emploi d'ordinateurs portables, est toujours synonyme de surcoût important par rapport à une configuration de bureau équivalente. Beaucoup ne souhaitent pourtant pas investir de fortes sommes dans ce type de micro. Le Nautile 133 dispose de la configuration typique des portables de moyen/haut de gamme de cet automne. Pentium 133, 16 Mo de Ram, équipement multimédia représentent en effet l'archétype de la station bureautique nomade telle qu'on la conçoit aujourd'hui, hormis peut-être le MMX. Ce qui change tout à l'affaire est que ce PC est vendu au prix des machines premier prix des autres constructeurs. En effet, à 12 000 F, prix du Nautile, on trouve habituellement rarement mieux qu'un Pentium 100 ou 120 non-multimédia. Ce portable mérite donc toute l'attention de ceux qui souhaitent une machine d'appoint ou tout simplement ne pas y laisser toutes leurs économies ou leur budget informatique.

Le Pentium 133 associé à 16 Mo de Ram offre des performances confortables en usage courant. S'il n'est pas le plus rapide des portables à base de Pentium 133 testés dans ces pages, il n'en satisfera pas moins tout utilisateur bureautique.

D'une conception agréable

Saluons la présence de 256 Ko de mémoire cache alors que cet élément semble souvent oublié sur les machines premier prix. L'écran est de technologie DSTN (matrice passive à double balayage) et dispose d'une diagonale de 11,3 pouces. Son affichage se cantonne à 256 couleurs, ce qui limitera l'emploi de certains logiciels mais ne posera aucun problème pour la bureautique. Sans vraiment pénaliser le confort, cet écran n'est pas le point fort du Nautile par manque de luminosité. La partie multimédia, quant à elle, est assurée par un lecteur de CD-Rom 6x et une puce sonore compatible Sound Blaster. La connectique comprend les classiques port série et parallèle, une sortie VGA, un port infrarouge et deux connecteurs PCMCIA de type II.

On pourra regretter certains petits détails de finition mal réglés comme une incompatibilité du Bios qui interdit la mise en veille ou un clavier au toucher un peu mou. Plus gênant, il n'est pas possible d'insérer simultanément un lecteur de CD-Rom et un lecteur de disquette, ce qui permet, il est vrai, de disposer d'un boîtier très compact. Il faudra donc choisir entre l'un et l'autre dans l'unique emplacement interne. Il est toujours possible de brancher le lecteur de disquette en externe grâce à un câble. D'une manière générale, la conception de ce portable est agréable et ergonomique. L'autonomie se situe au-delà de 1 heure 30, ce qui constitue le minimum en déplacement. Cette durée pourra bien sûr varier en fonction de votre utilisation et en particulier des accès au disque dur.

Si vous pensez pouvoir vous passer de CD-Rom, cas de figure assez rare aujourd'hui, vous soustrairez encore 1 500 F au prix du Nautile, ce qui en fera un achat encore plus abordable. La qualité de fabrication n'est certes pas au niveau des productions de marque comme Toshiba ou IBM, mais, pour une utilisation ponctuelle, son rapport qualité/prix sera un argument non négligeable. Bien que le souci d'économie ait été l'une des priorités de la conception de ce portable, l'essentiel n'en a pas été pour autant oublié ; il mérite donc toute votre attention.

Christian Martaix

La bureautique nomade à la portée de tous.

Bus d'extension plug and play au format carte de crédit.

POINTS FORTS	Rapport qualité/prix.
POINTS FAIBLES	Choix CD-Rom/disquette.
EMPLOI	Bureautique nomade.
CONSTRUCTEUR	Sager
CARACTÉRISTIQUES	Pentium 133, 256 Ko de cache, écran DSTN 11,3", 256 couleurs, 16 Mo de Ram, DD 1,3 Go, CD-Rom 6x.
PRIX	12 000 F

Domestique	★★★★☆
Professionnel	★★★★☆
Facilité d'installation	★★★★★
Documentation	★★☆☆☆
Ergonomie	★★★★☆
Rapport qualité/prix	★★★★★

Pour un PC impeccable, vous devez pouvoir faire mieux...

Supprimez vos fichiers inutiles et nettoyez Windows en confiance, automatiquement !

Votre PC est encombré de programmes et fichiers inutiles qui ralentissent le système et sont sources d'erreurs. Essayez de vous en débarasser sans UnInstaller : vous n'en trouverez qu'une partie ou pire, vous supprimerez des fichiers sensibles. Le nouvel UnInstaller permet de faire le ménage dans le système et de remettre votre PC à neuf en un clin d'œil, sans jamais supprimer de fichier vital pour Windows.

UnInstaller recherche et vous aide à supprimer les fichiers inutiles qui encombrent le système. Il désinstalle sans risque les applications Windows (même les jeux et les programmes 16 bits) et sait conserver les liens. Et si vous disposez d'un accès Internet, UnInstaller tient à jour sa base de connaissances grâce à la technologie OilChange™ de CyberMedia.

Alors confiez votre PC à UnInstaller.

FORMULE ENRICHIE 4.5

MicroHelp **UnInstaller**™

350 FHT*

L'Assistance Technique 24h/24 par

CYBERMEDIA®
MORE POWER TO YOU™ †

Représentation Commerciale
***InfoTrade* • Fax 01 48 10 75 55**

UnInstaller 4.5 est disponible dans vos points de vente habituels : Auchan, BHV, Boulanger, Casino, Continent, Cora, Extrapole, Fnac, Interdiscount, Leclerc, Virgin Megastore... et aussi Direct Price, HCS Misco, PC Halle, SienerSoft, Surcouf, ... et chez tous les bons revendeurs.
Pour tous renseignements, appelez le 0800 90 51 44

www.cybermedia.com

Service lecteurs n° 113 (v p. 209)

CyberMedia et UnInstaller sont des marques déposées de CyberMedia, Inc. Windows est une marque déposée de Microsoft Corporation. Les autres noms de produits et marques cités sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. © 1997 CyberMedia, Inc. Tous droits réservés. * soit 422,10 FTTC prix public conseillé. Prix et spécifications sujets à modifications sans préavis. † Plus de puissance pour vous.

VISIONTECH EXTREME CPU

De l'air pour les 486

Les bons vieux PC à base de 486 rendent encore beaucoup de services. Après tout, lorsqu'ils sont dotés de 16 Mo de Ram, ils peuvent remplir bon nombre de tâches parmi les plus courantes, de l'éducatif au surf sur Internet, sans oublier les activités bureautiques.

Si toutefois, vous ressentez parfois des lenteurs dans le traitement de certaines applications, il n'est peut-être pas nécessaire d'acheter un nouveau PC. Le kit d'*upgrade* Extreme CPU de VisionTech se propose en effet de transformer tout 486, du SX-25 au DX2-66, en équivalent d'un Pentium 60 ou 75. Il s'agit donc, comme l'OverDrive d'Intel, d'un processeur se substituant très facilement à la puce originale. Le gain en puissance paraîtra bien sûr beaucoup plus intéressant pour les possesseurs de petits 486. Attention, cette augmentation ne se fera qu'au niveau des calculs. Un disque dur poussif ou une carte graphique lente le seront tout autant après. Il s'agit simplement d'un bonus peu coûteux et très significatif dans certaines tâches, même bureautiques. N'espérez pas en revanche pouvoir transformer votre cher bon vieux PC en machine ludique, les jeux actuels réclamant bien souvent des Pentium 166 !

D'injouable, un jeu deviendra fluide avec ce processeur.

L'installation de l'Extreme CPU s'avère donc relativement simple même si l'absence de support Zif (à levier) nécessite quelques précautions (une pince d'extraction est tout de même fournie). Mais, dans la plupart des cas, aucune autre manipulation ne sera nécessaire. Sans prétendre faire de miracles, cette puce représente donc une bonne solution de rajeunissement.

Christian Marbaix

CONSTRUCTEUR	VisionTech
PRIX	600 F

Domestique	★★★★☆
Professionnel	★★★★☆
Rapport qualité/prix	★★★★★

VIEWSONIC PT775

Un 17 pouces de haute volée

Dans la gamme des moniteurs professionnels ViewSonic, saluons l'arrivée du PT775. La résolution maximale de 1600 x 1200 à 77 Hz de cet écran 17 pouces, son pitch de 0,25 viendront confirmer ce positionnement. Toutefois, au-delà de cette fiche technique impressionnante, c'est surtout la qualité d'image qui saute aux yeux. Netteté parfaite, contraste excellent et couleurs éclatantes, le PT775 se place directement dans le trio de tête des moniteurs 17 pouces haut de gamme. Sa diagonale invite toutefois à une résolution 1280 x 1024 ou 1024 x 768, les 1600 x 1200 annoncés offrant une image vraiment trop petite, bien qu'ils soient parfaitement supportés.

Le PT775 fournit une des meilleures images disponibles en 17 pouces.

Vous le brancherez par l'intermédiaire d'une classique prise VGA ou en BNC à l'aide du câble fourni en standard. Il est bien sûr *plug and play* sous Windows 95 mais n'intègre pas de prise USB comme certains autres produits récents. Les réglages s'effectuent directement à l'écran via un OSD (*On Screen Data* traduit en français. Ces examens sont particulièrement complets en particulier pour la géométrie et vont jusqu'au paramétrage du moiré. L'ergonomie est particulièrement bien pensée, toutes les manipulations s'effectuant à l'aide de quatre boutons. L'absence de molette pour le contraste et la luminosité est, de plus, compensée par un accès direct à ces réglages sans passer par des menus. Digne du Vision Master de Iiyama, vainqueur de notre récent comparatif moniteur, le PT775 est hélas un peu plus cher avec un prix annoncé de 6 300 F. Taillé sur mesure pour le développement multimédia ou l'infographie, ce ViewSonic fera aussi un excellent moniteur bureautique haut de gamme.

Christian Marbaix

CONSTRUCTEUR	Viewsonic
PRIX	6 300 F

Domestique	★★★☆☆
Professionnel	★★★★★
Rapport qualité/prix	★★★☆☆

MONUMENTAL...

Service lectures n 114 (v. p. 209)

KAIWIN CYRIPOWER MX

Assemblage réussi

Proposé à un prix record, ce PC, doté du nouveau processeur 6x86 166MX de Cyrix, représente une bonne entrée de gamme.

Les assembleurs sont les spécialistes des configurations abordables, c'est-à-dire au moins inférieures à 10 000 F et même largement en deçà. Une telle différence avec les PC de grandes marques induit forcément quelques questions sur la qualité et les performances d'un tel micro. Le Kaïwin Cyripower, proposé à moins de 7 000 F, prouve que la recherche d'un prix minimum n'est pas synonyme de déception.

Cette machine donne, de plus, l'occasion de tester un des nouveaux processeurs de la famille 6x86MX de Cyrix, longtemps connus sous le nom de code M2. Il est cadencé à 133 MHz, ce qui correspond chez Intel à un Pentium 166 MMX, d'où son nom : 6x86 166MX. Il n'offre en fait guère de surprises. On retrouve les caractéristiques d'un processeur Cyrix, c'est-à-dire d'excellentes performances en traitement sur les entiers (meilleures que celles d'un processeur Pentium Intel) mais aussi une grosse lacune en ce qui concerne les fonctions arithmétiques. Face à son équivalent Intel, Le Cyrix perd jusqu'à 50 % dans ce domaine, ce qui le pénalisera pour la 3D ou l'infographie.

Une bonne machine d'assemblage, au prix serré.

En revanche, les fonctions MMX sont parfaitement intégrées, aussi bien pour les jeux que pour les applications graphiques, principaux bénéficiaires de cette technologie pour l'instant. De plus, les problèmes des premiers processeurs Cyrix de classe Pentium, surchauffe et incompatibilités diverses, ont totalement disparu. Son faible prix en fait donc un excellent processeur d'entrée de gamme pour qui n'a pas trop besoin de calculs intensifs.

Parfait pour un usage courant

Le Cyripower MX accompagne ce processeur de 16 Mo de Ram et 512 Ko de mémoire cache, un excellent point. La carte mère bénéficie du dernier *chipset* Intel, le TX, grâce auquel vous bénéficiez d'innovations telles que mise en veille et UltraDMA.

Le disque dur est incontestablement le meilleur élément de cette machine. Il s'agit en effet d'un récent et très performant Quantum Fireball ST dont les 2 Go de capacité suffiront à un usage courant. Le CD-Rom 8x assure quant à lui des transferts corrects. Une puce son ESS AudioDrive compatible Sound Blaster et une petite paire d'enceintes viennent compléter l'équipement multimédia de ce PC.

L'écran est un 14 pouces d'origine Philips. De conception ancienne, il souffre hélas d'un tube très bombé, qui gâche un peu une image, somme toute agréable, dans les résolutions moyennes. Il est servi par une carte graphique ATI Mach 64VT aux performances correctes dans les moyennes résolutions mais dont les capacités 3D décevront les joueurs avertis.

Côté logiciel, on retrouve Windows 95 mais aussi l'intégré MS-Works, un petit bonus bureautique fort sympathique.

Assemblé soigneusement et doté d'un rapport qualité/prix extrêmement compétitif, ce PC peut vous donner l'occasion de faire une entrée peu coûteuse dans le monde de l'informatique. Si vous êtes plutôt orienté vers la bureautique ou le multimédia, il vous satisfera pleinement – seules les applications réclamant une forte puissance exigeront une configuration plus musclée. Il sera difficile d'obtenir mieux pour un tel prix. En attendant, bien sûr, de nouvelles baisses de celui des composants.

Christian Marbaix

POINTS FORTS	Rapport qualité/prix.
POINTS FAIBLES	Performances moyennes.
EMPLOI	Bureautique, multimédia, jeu.
CONSTRUCTEUR	Kaiwin
CONFIGURATION MINIMALE	Cyrix 6x86 166MX, 16 Mo de Ram, disque dur 2 Go, lecteur de CD-Rom 8x.
PRIX	6 990 F

Domestique	★★★★☆
Professionnel	★★★★☆
Facilité d'installation	★★★★★
Documentation	★★★☆☆
Ergonomie	★★★★☆
Rapport qualité/prix	★★★★★

DIABOLIQUE, ENVOÛTANT, FANTASTIQUE
DIVIN, MONUMENTAL, MYTHIQUE, GUERRIER
MAGIQUE, FABULEUX
MAGIQUE, FABULEUX, MYSTÉRIEUX, EFFRAYANT, TERRIBLE

3615 LANDSOF LORE2 2,23 F la minute

VF

Westwood STUDIOS
http//:www.westwood.com

Service lecteurs n° 115 (v. p. 209)

HEWLETT-PACKARD PAVILION 3120

La micro plus facile

Un très bon micro pénalisé par son prix et quelques vilaines économies matérielles.

En plus d'un design agréable et d'une compacité appréciable, le PC multimédia Pavilion 3120 de HP jouit d'une conception axée vers la simplicité, la convivialité et l'ergonomie. Architecturé autour d'un Pentium 166 MMX et doté d'un équipement multimédia standard (carte son, lecteur de CD-Rom 16x), ce micro se signale également par une restitution sonore convaincante inhabituelle sur les machines de ce type. Un modem-fax-répondeur 33.6 conforme aux nouvelles normes de mise en veille PC98 le transformera en véritable centrale de communication. Le second slot disponible est largement suffisant pour un PC résolument orienté vers un usage domestique. Usage confirmé par un environnement logiciel cohérent (Quicken, Works, Encyclopédie Larousse interactive, etc.) et une surcouche à Windows 95, claire et pratique, pour vous guider dans l'apprentissage de ses principales fonctions. Malheureusement, on déplore une nouvelle fois l'absence (malgré l'argument de l'emploi de SDRam, plus rapide que l'EDO) d'une pourtant peu coûteuse barrette de cache, ce qui dégrade la puissance du 166 MMX qui s'en trouve sous-exploité, et donc décevant. On s'interroge également sur le choix d'une carte graphique (1 Mo) à base de S3 Trio64V+, aujourd'hui dépassée. L'écran 15 pouces est quant à lui si discret qu'on pourrait le confondre avec un 14 pouces !

On ne peut s'empêcher de penser qu'à 10 990 F on paie un peu cher, outre la qualité de fabrication et les services HP, la marque et la tranquillité qui lui sont associées. Ce PC aurait pu – sans ces quelques mesquineries matérielles – représenter un choix sage et très intéressant.

Christian Martaix et Phil Harbain

CONSTRUCTEUR	Hewlett-Packard
PRIX	10 990 F

Domestique	★★★★☆
Professionnel	★★☆☆☆
Rapport qualité/prix	★★★☆☆

SPORTSTER MESSAGEPLUS

Un modem à tout faire

Le Sportster MessagePlus intègre désormais une mémoire flash de 2 Mo.

US Robotics (qui a récemment fusionné avec 3Com) propose actuellement un modem remarquable à tout point de vue. Vous surfez sur le Web ? Ce Sportster *plug and play* intègre une technologie propriétaire, appelée x2, qui autorise une vitesse maximale de 56 000 bps en réception sur une ligne téléphonique normale. Notez cependant que votre fournisseur Internet doit impérativement proposer un nœud d'accès x2 pour que vous puissiez en profiter. Vous aimeriez téléphoner directement à partir de votre modem sans décrocher le combiné ? Le MessagePlus supporte la fonction "téléphonie mains libres" en duplex intégral, ce qui assure une conversation simultanée parfaite avec votre interlocuteur. Regrettons toutefois l'absence d'un haut-parleur intégré, ce qui vous oblige à en utiliser des externes ou un casque.

Bien entendu, le Sportster propose également toutes les fonctions usuelles que l'on est en droit d'attendre d'un tel produit : envoi et réception de télécopies ou de fichiers (à 33 600 bps), répondeur-enregistreur, détection automatique voix-fax-données, accès au Minitel. Mieux, ce modèle est doté d'une mémoire flash de 2 Mo qui permet le stockage de messages vocaux et de fax, ordinateur éteint. Lors de nos essais, trois messages et une télécopie ont occupé 8 % de la mémoire. À noter que ce mode "autonome" nécessite pour l'instant le lancement du logiciel WinPhone lors de l'écoute des messages sauvegardés dans le modem (sauf pour l'interrogation à distance via un code à quatre chiffres). Un mécanisme d'écoute immédiate directement à partir du modem aurait donc été le bienvenu.

Cerise sur le gâteau, le Sportster MessagePlus est évolutif (mise à jour par logiciel du code du modem), ce qui assure la pérennité de votre achat.

Jean-Philippe Elie

CONSTRUCTEUR	US Robotics
PRIX	1 920 F

Domestique	★★★★★
Professionnel	★★★★★
Rapport qualité/prix	★★★★☆

La vie le net mon club & moi

Club-Internet invente l'accès personnalisé à l'Internet !

www.club-internet.fr

Avec Club-Internet, libre à moi de surfer partout où je veux sur l'Internet !
En plus, chaque jour, Club-Internet me propose ma revue de presse personnalisée et sélectionne pour moi les meilleurs sites en rapport avec mes centres d'intérêt, grâce aux 60 partenaires de Club-Internet et aux milliers de sites référencés dans le guide Hachette.net.
Pour ne plus passer à côté de ce qui m'intéresse et ne plus perdre de temps…

Service lecteurs n° 116 (v. p. 209)

77 frs par mois

Rejoignez Club-Internet au **01 55 45 46 47**

Accès en tarification locale dans toute la France
Assistance technique 7 jours sur 7
Le savoir faire technologique de MATRA, l'expérience éditoriale d'HACHETTE

Offre d'essai :
500 kits avec 1 mois d'abonnement gratuits sur 3615 GROLIER (1,29 F TTC/mn)

GROLIER INTERACTIVE

UNE SOCIÉTÉ DU GROUPE LAGARDÈRE

WORDEXPRESS 2.0

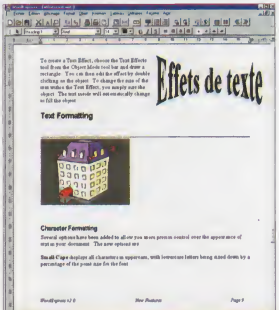
Le Paint Shop Pro du texte

WordExpress dispose de toutes les fonctions de base d'un traitement de texte. Idéal pour de la saisie ponctuelle.

Les sharewares nous réservent souvent de bonnes surprises, concurrençant de manière significative des programmes commerciaux pourtant bien plus ambitieux. L'éditeur français WSKA s'est fait le spécialiste de la chasse aux meilleurs d'entre eux qu'il transforme en applications packagées conventionnelles. Entre-temps, il les francise et conçoit une documentation, ce qui justifie le passage au statut de logiciel commercial, à un prix par ailleurs fort raisonnable.

C'est le cas pour sa dernière trouvaille, *WordExpress*, un traitement de texte qui séduira bon nombres d'entre nous. On peut, en effet, le comparer à un Word ou un WordPerfect dont on aurait gardé uniquement les fonctions essentielles. Or, une grande majorité d'utilisateurs n'exploitent que les fonctions de base de ces énormes logiciels, ayant parfois du mal à s'y retrouver dans un véritable dédale d'options.

Tous les outils classiques du traitement de texte n'en sont pas moins présents. Tableaux, modèles, mode plan, publipostage, support OLE2 lui confèrent véritablement son appartenance à cette famille de logiciels. On compte même un dictionnaire multilingue et un thésaurus, la gestion du multicolonnage et des lettrines. Il ne s'agit donc en aucun cas d'un éditeur de texte style Bloc-notes. WordExpress est de plus compatible avec les fichiers de Word 2, 6 ou 95, AmiPro, WordPerfect et WordStar.



Ce traitement de texte simple rivalise avec les ténors.

Moins gourmand en mémoire

On regrettera cependant que l'ergonome soit restée un peu en retrait. Alors que nous sommes habitués à des logiciels foisonnant d'Assistants et autres aides contextuelles, WordExpress constitue un petit retour en arrière. Cette lacune apporte toutefois un avantage. Sur de vieux PC ou un portable peu puissant, il fonctionnera bien plus confortablement que les applications modernes dont les riches interfaces sont très gourmandes en mémoire. Il réclame en prime à peine 10 Mo sur le disque dur. Manquent parmi les outils essentiels des fonctions de dessin évoluées comme en a introduit la dernière version de Word et une mise en page des images plus complète. On le comparera globalement à un Word 2.0 sans macro, ce qui constitue déjà un très bon outil !

Certes, si vous comptez exploiter à fond votre traitement de texte et disposer d'une productivité maximale lorsque vous travaillez sur de gros documents, WordExpress aura plus de mal à vous satisfaire. L'absence de macrocommandes par exemple constituera une sévère lacune pour les plus exigeants. En revanche, pour une utilisation plus ponctuelle, il n'est pas sûr qu'il soit véritablement intéressant de dépenser plus que les 300 F réclamés par ce logiciel (une remarque valable également pour une version 6 ou 95 de Word que vous trouveriez en promotion...). Seul reproche : une ergonomie un peu dépassée. Espérons qu'une prochaine version gardera l'atout de rester axé sur l'essentiel tout en prodiguant plus d'aide et une interface à la Microsoft. Signalons enfin que WordExpress est proposé en version 32 bits pour Windows 95 mais aussi en version 16 bits pour Windows 3.1. Evoquant en quelque sorte un Paint Shop Pro du traitement de texte, il mérite un succès similaire !

Christian Matteix

POINTS FORTS	Efficacité, peu gourmand en ressources.
POINTS FAIBLES	Ergonomie à l'ancienne.
EMPLOI	Traitement de texte.
EDITEUR	WSKA
CONFIGURATION MINIMALE	486, 8 Mo de Ram, Windows 3.1 ou 95.
PRIX	300 F

Domestique	★★★★★
Professionnel	★★★★☆
Facilité d'installation	★★★★★
Documentation	NC
Ergonomie	★★★☆☆
Rapport qualité/prix	★★★★★

Nouvelle édition Windows® 95

Blindez vos connaissances sur Windows® 95.

Réf. 2046 - 1 300 pages
CD-ROM inclus - 195 F

DISPONIBLE CHEZ VOTRE REVENDEUR HABITUEL

Voici l'ouvrage de référence complet sur Windows 95. Il en présente les derniers développements, y compris OSR2. Débutants, utilisateurs avertis ou experts, vous y trouverez des réponses précises à toutes vos questions... un nouveau souffle pour toutes vos utilisations.

- **Installation :** choix et paramétrages, installation et gestion des imprimantes, installation de nouveaux composants, Windows 95 et Windows NT...
- **14 ateliers pratiques :** ATELIER PRATIQUE pour inclure des sons dans un document, envoyer un courrier électronique, installer un pilote graphique, un nouveau modem...
- **Dépannage :** Pour créer une disquette de démarrage, sauvegarder des données, ré[illegible] complètement ou partiellement des données, ou pour tous problèmes liés au réseau, à l'imprimante...
- **Sessions MS-DOS :** compatibilité, guide des commandes DOS, exemples d'automatisation des tâches, programmation batch...
- **Section destinée aux administrateurs :** utilisation des éditeurs de stratégie, personnalisation du Voisinage de réseau...
- **SuperIndex et Cours express** pour trouver les réponses à toutes vos questions dans un minimum de temps.
- **Trucs & Astuces** pour optimiser la configuration de Windows® 95 et l'exploitation de ses applications.
- **Windows® 95 et l'Internet :** Internet Explorer 4, Netscape Communicator, prestataires de service, modes d'accès...

SUPER INDEX Une recherche approfondie par mot clef, pour aller plus vite à l'essentiel

- **Gestion système :** cohabitation avec d'autres OS, démarrage multi-systèmes...

Sur le CD-ROM offert, découvrez les utilitaires shareware les plus récents.

Micro Application
UN NEURONE AVERTI EN VAUT DEUX

Micro Application - 20-22, rue des Petits-Hôtels - 75010 Paris
Tél. : 01 53 34 20 20 - Fax : 01 53 34 20 00 - 3615 Microapp* - Web : http://www.microapp.com
*1,29 F la minute

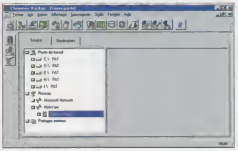
DIDER GUEDJ 01 46 13 72 09

Service lecteurs n° 117 (v. p 209)

CHEYENNE BACKUP

La sauvegarde 32 bits

Vous recherchez un logiciel de *backup* convivial et offrant plus de fonctions que l'utilitaire Microsoft Backup fourni avec Windows 95 ? Pour un prix relativement modeste, *Cheyenne Backup* pour Windows 95 vous propose de nombreuses options. Lors du démarrage de l'application, vous avez le choix entre une sauvegarde-restauration rapide via des Assistants ou un mode Expert (accès à l'interface complète du programme). Les novices auront intérêt à se laisser guider par les Assistants, d'autant que ceux-ci sont très bien conçus. Mais si vous aimez vous servir de tous les outils disponibles, basculez en mode Expert. Le logiciel détecte automatiquement les lecteurs de bandes SCSI et QIC ainsi que les supports amovibles – comme les lecteurs Zip – présents sur votre ordinateur. Notez que la sauvegarde de données d'un ordinateur en réseau local s'avère autorisée, en revanche vous ne pouvez pas choisir un lecteur réseau comme cible. Outre les fonctions classiques telles que la sauvegarde et la restauration, vous pouvez protéger chaque session à l'aide d'un mot de passe, créer une disquette de récupération – contenant les utilitaires *Format*, *Sys* et *Fdisk* du Dos – à utiliser en cas de problèmes ou demander au moment de la sauvegarde la détection automatique de virus (les éventuels fichiers infectés sont ignorés, mais il n'y a pas éradication des intrus).



Sauvegarder des données sur un réseau local avec Cheyenne Backup.

Des sauvegardes et des restaurations planifiées sont également permises grâce à un utilitaire (*Moteur Cheyenne Backup*) qui vérifie à intervalles réguliers la file d'attente des tâches programmées.

Jean-Philippe Elie

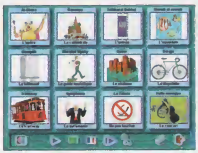
ÉDITEUR	Cheyenne/AB Soft
PRIX	470 F

Domestique	★★★☆☆
Professionnel	★★★★☆
Rapport qualité/prix	★★★★☆

EASY LANGUAGE 17

Assimilez dix-sept langues

La méthode multimédia d'apprentissage EZ Language d'IMSI, abandonnant son titre phonétique, devient *Easy Language 17* et revient enrichie de dix langues. Elle vous permet d'en acquérir les rudiments par la phonétique et l'exemple, sur le principe des bonnes vieilles méthodes Assimil. Ces deux CD-Rom proposent 25 000 mots et 2 250 phrases "passe-partout" dans dix-sept langues : français, espagnol, allemand, anglais, italien, grec, hollandais, portugais, danois, russe mais aussi chinois, japonais et coréen (utiles dans le monde de l'informatique...), ou le thaï, l'indonésien (Ah, des vacances à Bali !), l'hébreu et l'arabe. Le tout est accompagné d'éléments de culture des pays mentionnés, sous forme de vidéos et de photos. Les plus branchés (sur Internet) utiliseront la connexion à *Travelocity*, un service d'infos touristiques et de réservations ; la page d'accueil *World Access* vous orientera vers quelque 600 serveurs Web linguistiques. L'ergonomie est toujours aussi agréable et l'utilisation aussi simple.



Toutes les situations courantes sont traitées.

Seuls éléments impératifs : un peu de travail et beaucoup de mémoire. Vous pouvez évaluer votre prononciation en enregistrant votre voix et en la comparant à celle de ce "professeur" particulièrement polyglotte. Cet effort vous ouvrira, selon l'éditeur, les portes de 144 pays ! A partir de là, le monde est à vous. On se demande quand même pourquoi le breton ne figure pas parmi les dix-sept langues... Plus sérieusement, le fascicule (fourni) regroupant phrases et mots usuels permettra des révisions dans les transports en commun. Bref, un logiciel idéal pour les débutants, les impatients ou les pressés, les étudiants, les hommes d'affaires et voyageurs de tous poils.

Phil Hardain

ÉDITEUR	IMSI
PRIX	349 F

Domestique	★★★★★
Professionnel	★★★★☆
Rapport qualité/prix	★★★★☆

Service lecteurs n° 118 (v. p. 209) ▶

• *Les Logiciels* •
en Or

Volume 1

En parcourant les nombreux sharewares Windows de cette compilation, vous pourrez tour à tour montrer votre habileté au minigolf ***(TZ Minigolf)***, être le pilote et le stratège d'une escadrille spatiale dans un jeu en 3D ! ***(DreadNought)*** Elever un animal virtuel dans votre PC ***(Gotchi)***. Mais vous pourrez aussi visualiser les étoiles et les planètes en temps réel ***(My Stars)***, convertir toutes vos images en une seule fois à l'aide de nombreux outils ***(JASC Robot)***. Composer, jouer et imprimer vos propres partitions musicales ***(NoteWorthy)***.

Educatifs Windows 3.x

DotZip : reliez les points pour former des dessins.
Duplo : votre mémoire mise à rude épreuve.
Anywhere Machine : jeu d'aventure.
Axiuma : jeu de stratégie.
Ivory : jetez les dés et accumulez les points.
QBix : un superbe classique maintenant sous Windows.

Utilitaires Windows 3.x

Birthday Reminder : pour se souvenir des événements importants.
Item Tree : classer et ordonner vos idées.
Présentation : des effets sur les images et les sons.
Visual Label : pour imprimer facilement vos étiquettes.

Jeux Windows 3.x

Battle : une bataille navale passionnante.

Utilitaires Windows 95

ABSoft Organiser : gérez votre emploi du temps.
Awave : gère un grand nombre de fichiers sons.
Calendar Commander : créez et imprimez vos calendriers.
DiskArella : pour éliminer certains fichiers inutiles.
DirectX 3.0 : drivers graphiques à utiliser avec certains jeux.
Hyper Snap : pour capturer les écrans de vos programmes.
Visual Label : imprimez vos étiquettes.

Educatifs Windows 95

Color Book : un livre de coloriage électronique.
Educ'Primaire : plusieurs éducatifs en français.

Jeux Windows 95

Blast Off : une bataille d'artillerie entre plusieurs camps.
Dominos : une version Windows de ce célèbre jeu.
Valve : passez les écluses pour arriver le premier.
Wallup : les billes doivent atteindre leur cible.

Plus les programmes Virus-Scan pour Windows 3.1 et Windows 95

Recevez le CD-Rom "Les Logiciels en Or" sur simple demande.

En composant sur votre minitel le **3617 JUKEBOX**

5,57 Fttc la minute

Chez nous, le temps moyen de connexion est de 5 minutes. Vous laissez vos coordonnées postales. Vous n'avez rien d'autre à payer que le coût de la communication.
Seules les demandes effectuées par ce moyen seront prises en compte. Envoi en France métropolitaine uniquement. Photo non contractuelle. PointSoft S.A. - RC 3 391 354 661

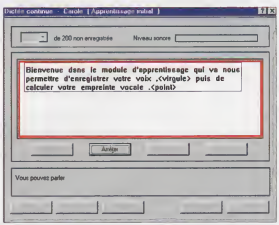
VIAVOICE 4.1

Dictez comme vous parlez

S'adresser à son ordinateur de manière naturelle devient réalité avec la nouvelle version de la dictée vocale d'IBM.

Avec la commercialisation d'une nouvelle version de la célèbre dictée vocale d'IBM, la reconnaissance vocale vient de faire un formidable bond en avant. Rebaptisé *ViaVoice*, ce logiciel est maintenant capable de transformer en document écrit toutes les paroles prononcées en continu. Amélioration majeure, il est désormais inutile de faire une pause entre chaque mot, ViaVoice étant en mesure de reconnaître les mots composant une phrase. Exemple : l'expression "Nous avons reçu votre courrier" peut être prononcée – d'un seul jet – sous la forme "Nous z'avons reçu votre courrier", le logiciel identifiant automatiquement la liaison entre le sujet et le verbe.

Bien sûr, une telle performance technique n'est pas à la portée de tous les PC. Un Pentium 166 ou 150 MMX et 32 Mo de Ram représentent un minimum – même si, dans les faits, nous avons réussi à faire fonctionner l'application sur un 166 MMX sans mémoire cache et avec 16 Mo de Ram (mais au prix d'une insupportable lenteur d'exécution !). Avec 32 Mo de Ram, les résultats sont étonnants ; si vous ajoutez encore 32 Mo, les performances deviennent réellement impressionnantes !



Le module d'apprentissage améliore les performances de la reconnaissance vocale.

Fonctions évoluées pour le multimédia.

Phase d'apprentissage

La dictée vocale impose la présence d'une carte son 100 % compatible Sound Blaster 16. IBM ne la propose pas dans son *package*, car la quasi-totalité des ordinateurs actuellement commercialisés sont multimédias. En revanche, un microphone spécial doté d'un système d'élimination du bruit et permettant de conserver les mains libres est fourni. Suite à des essais réalisés dans un environnement bruyant, il s'avère d'une qualité irréprochable.

ViaVoice étant immédiatement utilisable à l'issue de son installation, il suffit de lancer un éditeur particulier – appelé *SpeakPad* – ou Microsoft Word (version 7 ou 97) pour commencer la dictée en continu. Toutefois, pour obtenir des résultats optimaux, il est conseillé de passer par une phase d'apprentissage qui se divise en deux parties : prononciation de 200 phrases pour que le système s'habitue à votre élocution, puis analyse du résultat afin d'établir votre empreinte vocale. Comptez environ deux heures pour l'ensemble (l'analyse pouvant débuter à partir de 100 phrases).

Le logiciel est fourni avec un dictionnaire de base – comprenant 32 000 mots destinés à la correspondance commerciale – que vous pouvez compléter à l'aide d'un dictionnaire personnel d'une capacité totale de 33 000 mots. ViaVoice se sert simultanément de ces deux lexiques pour traiter les informations reçues au cours de la dictée. Notez qu'il n'existe pas de dictionnaires spécialisés (en droit par exemple) comme c'est le cas dans la version précédente, Simply Speaking Gold.

Autre fonction très utile, l'éditeur de macros vous permet d'associer un texte à un terme (mot ou expression) qui deviendra actif en mode dictée. Il est par exemple possible de demander l'insertion d'un en-tête de courrier à partir d'un seul mot prononcé lors de la dictée. Ce terme apparaît brièvement dans le document Word ou SpeakPad, puis il est remplacé par le texte saisi au moment de la création de la macro. ViaVoice est une application exceptionnelle, avant tout destinée aux personnes rédigeant de nombreux documents et lettres commerciales.

Jean-Philippe Elie

POINTS FORTS	Prix, performances.
POINTS FAIBLES	Configuration "musclée" nécessaire, absence d'une synthèse vocale et d'une documentation papier.
EMPLOI	Reconnaissance vocale.
ÉDITEUR	IBM
CONFIGURATION MINIMALE	Pentium 166 ou 150 MMX, Windows 95 ou NT 4, 32 Mo de mémoire vive (48 pour NT 4), 120 Mo sur le disque dur, une carte son 100 % compatible Sound Blaster 16, un lecteur de CD-Rom 2x.
PRIX	890 F

Domestique	★★★★☆
Professionnel	★★★★★
Facilité d'installation	★★★★★
Documentation	★★★☆☆
Ergonomie	★★★★☆
Rapport qualité/prix	★★★★★

Génération PC et INFONIE vous offrent un cédérom* complet Infogrames !

Pour le recevoir, connectez-vous vite à INFONIE à l'aide du cédérom en couverture de votre magazine.

*Cédérom offert à la première connexion.
Offre valable en France jusqu'au 31/10/97
Offre réservée au foyer (même nom, même adresse) n'ayant pas déjà bénéficié du service Infonie dans les douze derniers mois.

Comment recevoir votre cédérom Infogrames.

1 Une fois votre connexion établie, entrez sur Infonie et cliquez tout simplement sur le programme **la Boutique**.

2 Une fois que vous êtes dans le programme **la Boutique**, sélectionnez la rubrique **Loisirs**.

3 Une fois que vous êtes dans la rubrique **Loisirs**, sélectionnez **Infogrames** puis **Votre cadeau de bienvenue** pour choisir parmi une sélection de cédéroms celui que vous souhaitez recevoir.

Vous pourrez vérifier dans votre courrier (rubrique **Communiquez**) la prise en compte de votre demande.

INFONIE

L'Internet + ...

Réf. OE125 - RCS Nanterre B 400085320 - ©Infonie 1997 - Tous droits réservés - Kupka & Cedex 96 - 92906 Paris la Défense

IBM VISUALAGE FOR JAVA POUR OS/2 ET WINDOWS 95

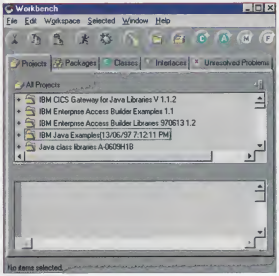
Faire du Java sans le savoir

La famille d'outils *VisualAge* – de conception déjà ancienne – permet de développer des logiciels de manière visuelle, grâce à une interface baptisée *Visual Builder*. L'application développée est représentée par des objets affichés à l'écran pour être ensuite compilée à la demande dans un langage natif comme le C++, SmallTalk ou encore Java. C'est bien entendu ce dernier qui nous intéresse ici.
La force des outils de cette gamme, a fortiori pour la version Java, réside dans le fait qu'ils sont multiplateformes et qu'ils peuvent donc fonctionner sur quantité de machines et de systèmes d'exploitation.

Créer des liens à la souris

La technique de programmation visuelle est relativement simple. Vous devez tout d'abord créer une interface graphique pour votre application. Tout est réalisé exclusivement à la souris : il suffit de sélectionner des objets (fenêtres, boutons, listes déroulantes, etc.) dans une liste, puis de les positionner à loisir sur l'écran pour former l'interface de votre futur chef-d'œuvre. Celle-ci s'affichera d'une manière identique sous tous les systèmes d'exploitation supportant Java, OS/2 Warp 3.0/4.0 et Windows 95 en tête.
Une fois tout cela proprement positionné, la "programmation visuelle" va consister principalement en la création de liens (symbolisés par des flèches) qui vont relier différents objets entre eux. Ainsi, en un clic de souris, il est possible d'indiquer à VisualAge que l'on souhaite copier dans une liste – après l'activation d'un bouton – le texte saisi dans un champ : la flèche ira se positionner entre le champ et la liste, puis une deuxième connexion partira de la flèche pour pointer sur le bouton. Avec ces trois éléments simples, vous pouvez d'ores et déjà créer un pense-bête électronique en Java, représentant des centaines de lignes de code. Nous, nous l'avons réalisé en 2 minutes et quelques clics. Très fort, non ? Une fois l'application réalisée, il suffit de cliquer dans un menu pour que VisualAge transforme automatiquement votre programmation visuelle en code Java utilisable par tous...

VisualAge permet de programmer en Java de manière visuelle, sans écrire une seule ligne de code.



Cet outil de programmation permet de créer des applications Java sous OS/2 comme sous Windows 95.

Puissance maîtrisée

Comme nous venons de le voir, la création paraît aisée. Toutefois, saisir le potentiel offert par un tel outil requiert plus qu'un simple apprentissage : il faut de l'expérience. En effet, la puissance du Visual Builder implique des notions qu'il est parfois difficile d'intégrer au début. Heureusement, IBM a pensé à tout avec la présence, entre autres, d'une aide en ligne de plus de 25 Mo accompagnée de didacticiels très intéressants qui permettent d'assimiler les concepts de base par la pratique. Hélas, ces cours interactifs ne sont consultables facilement que sous Windows 95, ce qui paraît, tout de même, un comble pour IBM !
Seul outil de ce type disponible sous OS/2, VisualAge for Java est donc particulièrement précieux. En revanche, sous Windows 95, il doit souffrir de la concurrence avec Hyperwire de Kinetix, plus esthétique et plus simple d'abord. Mais il faut dire qu'IBM propose son logiciel à un prix très bas, ce qui fait pencher la balance sensiblement de son côté.

Julien Villeret

POINTS FORTS	Prix, puissance et multiplateforme.
POINTS FAIBLES	Didacticiels disponibles uniquement sous Windows 95, outil parfois un peu austère.
EMPLOI	Développement visuel d'applications et d'applets Java.
EDITEUR	IBM
CONFIGURATION MINIMALE	OS/2 Warp 3 ou 4 ou Windows 95, 24 Mo de Ram conseillés.
PRIX	730 F (versions Windows 95 et OS/2 dans le même pack)

Domestique	★★★☆☆
Professionnel	★★★★★
Facilité d'installation	★★★★☆
Documentation	★★★★☆
Ergonomie	★★★☆☆
Rapport qualité/prix	★★★★★

Escorte de choc !

4 spécialistes pour vous accompagner dans toutes vos correspondances.

DISPONIBLES CHEZ votre REVENDEUR HABITUEL

Infaillibles, ils vous permettront de toujours trouver le mot juste et la mise en page appropriée pour vos courriers. Détendez-vous, tout est sous contrôle.

Courriers Types :

Pour vos correspondances privées ou commerciales, plus de 1 000 lettres prêtes à l'emploi, facilement adaptables à vos besoins. Les lettres "officielles" sont l'œuvre de professionnels, pour des correspondances efficaces avec l'administration, les institutions, les compagnies d'assurance, etc. La mise en page s'effectue automatiquement.

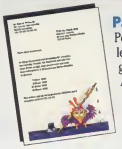
Polices TrueType :

Droits d'utilisation inclus

Parmi plus de 700 polices TrueType, choisissez la vôtre. Le gestionnaire de polices fourni vous permet de faire très facilement votre sélection. Polices TrueType vous propose des polices appropriées pour chaque domaine : manuscrites, gothiques, fantaisies...

En-têtes de lettres :

Personnalisez votre courrier commercial ou privé ! À travers plus de 200 en-têtes de lettres originaux, choisissez facilement ceux qui vous correspondent le mieux. Vos lettres prendront une nouvelle dimension, plus personnalisée, plus agréable !



Papier à lettres :

Pour personnaliser vos lettres, jouez le graphisme et la couleur ! Aquarelles, motifs géométriques, animaux ou paysages... ce programme vous permet de construire plus de 150 modèles de papier à lettres. Également à votre disposition : une sélection de bitmaps et de polices TrueType.

Papier à Lettres	Réf. 1770 - 99 FF conseillé
Polices TrueType	Réf. 1980 - 99 FF conseillé
Courriers Types	Réf. 1677 - 99 FF conseillé
En-têtes de lettres	Réf. 1983 - 99 FF conseillé

Micro Application

UN NEURONE AVERTI EN VAUT DEUX

Micro Application - 20-22, rue des Petits-Hôtels - 75010 Paris
Tél. : 01 53 34 20 20 - Fax : 01 53 34 20 00 - 3615 Microapp* - Web : http://www.microapp.com
*1,29 F la minute

Service lecteurs n° 120 (v. p. 209)

CARTES DE VISITE 3.5 POUR WINDOWS 95

Créez, c'est gagné !

Voici un logiciel simple d'emploi pour celles et ceux qui veulent créer leurs cartes de visite personnelles ou professionnelles en couleurs ou non, aux dimensions désirées avec images et polices de caractères sélectionnées. *Cartes de visite version 3.5 pour Windows 95* et NT s'installe très simplement à partir du CD-Rom. A noter qu'il faudra chaque fois placer ce dernier dans le lecteur pour avoir accès aux différents modèles de cartes ou images proposés. Pour visualiser les 250 cliparts offerts, il suffit de cliquer dans la rubrique *Visualisation* et de personnaliser vos cartes. Vous avez aussi la possibilité d'importer des images aux formats Bmp, Wwf ou Ico. Lors de la première utilisation, vous pouvez saisir vos coordonnées dans la rubrique *Insertion automatique*. Elles seront ensuite automatiquement incluses dans les modèles prédéfinis de cartes. Vous disposez d'un poste de contrôle pour créer, modifier et imprimer des bristols. Cette fenêtre présente, à gauche, une liste déroulante permettant de choisir entre les différents modèles fournis par le CD-Rom et, à droite, une visualisation des différents modèles de cartes. Cartes de visite 3.5 inclut un éditeur utile à la création ou à la modification de vos cartes par dessin vectoriel. Pour les imprimer, il suffit de cliquer dans *Carte de visite/Imprimer* ou encore sur le bouton représentant une imprimante. Il est possible ainsi d'imprimer les cartes sur des bristols prédécoupés au format Avery, disponibles dans toutes les papeteries. Pour régler les marges d'impression et insérer texte et dessin au bon endroit, il suffit de se rendre dans la rubrique réservée à la mise en page. Pratique.

Yves Otter

Ce logiciel offre un large choix de modèles de cartes.

EDITEUR	Sybex
PRIX	148 F

Domestique	★★★★☆
Professionnel	★★★★☆
Rapport qualité/prix	★★★★☆

PEAK PEAKJET

L'accélérateur du Web

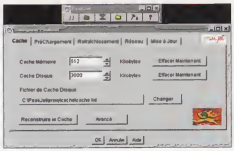
Lorsque vous consultez un site Web, vous passez bien sûr un certain temps à lire une page. Les probabilités pour que vous cliquiez sur l'un des liens de cette page sont alors assez fortes. Or, pendant la lecture, votre modem, voire votre connexion réseau sont totalement inactifs. Partant de ce principe, le logiciel *PeakJet* s'emploie à exploiter la moindre parcelle d'inactivité, économisant d'autant votre temps d'attente des chargements et donc votre facture de téléphone. Contrairement à un serveur proxy qui emmagasine ce que divers utilisateurs ont déjà chargés en cas de réutilisation, PeakJet, avec lequel il est d'ailleurs compatible, anticipe sur votre lecture. Il détecte les différents liens sur la page en cours de consultation et les charge en arrière-plan.

Il est bien sûr très difficile de mesurer les gains de manière chiffrée. Tout dépend de la qualité de réponse du serveur Web sur lequel vous êtes connecté, de votre temps d'inactivité et des probabilités que vous alliez sur l'un des liens que le logiciel vient de charger.

Se présentant sous la forme d'une applet Java, PeakJet fonctionne en toute transparence aussi bien dans Netscape Navigator que dans Microsoft Internet Explorer. Seuls les quelques mégaoctets qu'il réclame pour son fichier de cache (sa taille est réglable) gêneront les disques très encombrés.

Ce logiciel est bien sûr à réserver aux gros consommateurs de Web, qui ont l'habitude de consulter les sites *on line*. Mais, outre qu'il vous permet de faire des économies, il se révèle un élément de confort plaisant.

Christian Marbaix



Cette applet Java améliore le confort de vos séances de surf sur le Web.

EDITEUR	Peak
PRIX	400 F

Domestique	★★★★☆
Professionnel	★★★★☆
Rapport qualité/prix	★★★☆☆

Service lecteurs n° 121 (v. p. 209) ▶

APRÈS LES CHEVALIERS DE BAPHOMET...

ÊTES-VOUS PRÊT
À TOUS LES SACRIFICES POUR PERCER LE MYSTÈRE
DES BOUCLIERS DE QUETZALCOATL ?

Revolution

3615 LESBOUCLIERS

PC CD-Rom

Virgin INTERactive

http://www.virgininteractive.fr

© 1999 Revolution Software Ltd. © Virgin Interactive Entertainment (Europe) Ltd. All rights reserved. Virgin is a registered trademark of Virgin Enterprises, Ltd.

CYBERMEDIA UNINSTALLER 4.5

Monsieur Propre

UnInstaller de Cybermedia se propose de combler les lacunes de Windows en matière de suppression de programmes et de vieux fichiers, qui font perdre tant de précieux espaces disque. En effet, nombreux sont les fichiers temporaires, provenant d'archivages automatiques du système ou d'installations avortées, qui encombrent nos disques durs. Uninstaller propose donc plusieurs modules complémentaires qui vous épargneront un tri long et pas toujours aisé des fichiers à supprimer.

Le nettoyage express offre ainsi en quelques minutes un tri de tous les vieux fichiers (il est possible de définir des dates de "péremption") et des divers types de fichiers temporaires ou de *backup* obsolètes. Cette opération pourrait certes être effectuée à la main mais cela prend un temps fou. Ici, cela ne demande que quelques minutes en fonction de la rapidité de votre disque dur et du nombre de fichiers qu'il contient. Pour éviter les erreurs irréparables, le logiciel propose une liste de tous les fichiers qu'il envisage de supprimer dans laquelle vous pouvez enlever ce que bon vous semble. Un *backup* temporaire est même possible. Cette fonction est très pratique pour récupérer vite et sans risque un peu d'espace en cas de besoin urgent.

Déplacer des programmes

La désinstallation "express" d'applications n'apporte en elle-même guère plus que l'option équivalente de Windows 95. En revanche, le programme est doté d'une très pratique fonction de déplacement des programmes grâce à laquelle vous vous épargnerez une réinstallation des logiciels si vous vous équipez d'un nouveau disque dur ou créez une partition. Il est même possible de "transporter" une application, c'est-à-dire de la déplacer vers une autre machine. Il ne'sera pas nécessaire d'avoir UnInstaller sur le second PC, le fichier étant autoextractible.

Si vous installez souvent de nouveaux logiciels, cet utilitaire facilitera les nettoyages et les désinstallations.

Une interface simple aide à la prise en main du logiciel.

Le nettoyage de fichiers opère de manière plus sophistiquée que le nettoyage express. Il prend en compte les fichiers doublons, les liens avec la base de registres ou encore les éléments déconnectés, c'est-à-dire des Dll ou des exécutables qui n'auraient plus de référence dans Windows (cas typique des sharewares mal désinstallés). Il regroupe en fait tous les types de fichiers pouvant vous faire perdre de l'espace. C'est le module à utiliser avec le plus de circonspection. Toutes les actions d'Uninstaller sont consignées dans des rapports offrant de nombreuses statistiques sur l'espace gagné et les fichiers supprimés.

Enfin, un module de détection d'installation surveillera en tâche de fond l'apparition de nouveaux programmes, ce qui donnera plus d'efficacité aux modules de désinstallation. Vous avez donc tout intérêt à installer ce logiciel dès le début de l'utilisation de votre PC.

Toujours clair et offrant un minimum de risques d'erreur, UnInstaller 4.5 constitue une aide précieuse si votre disque dur comprend de trop nombreux fichiers et programmes obsolètes pour lesquels une opération de nettoyage manuel vous paraît trop fastidieuse ou risquée. Contrairement aux premières générations des programmes de ce type, les risques de dégradation du système sont minimes. Ce type d'outil ne reste néanmoins utile que si vous installez de très nombreux logiciels.

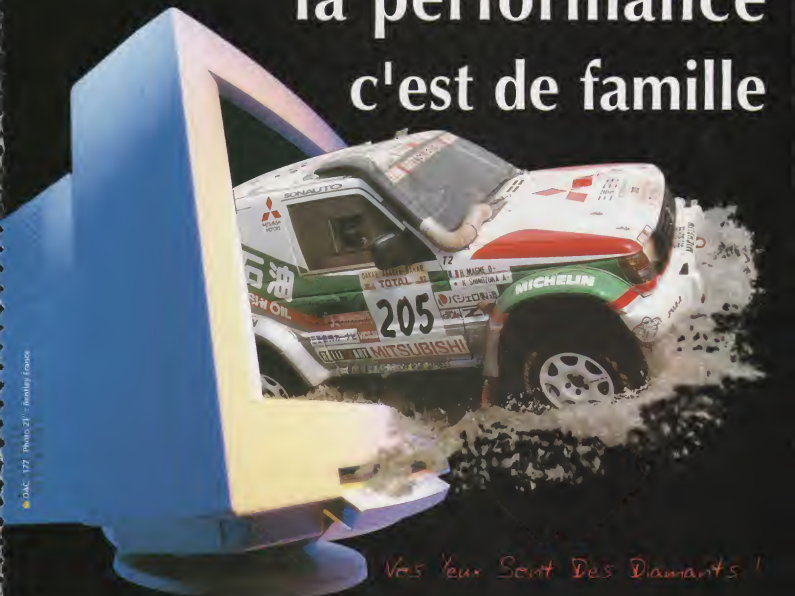
Christian Marbaix

POINTS FORTS	Efficacité, simplicité.
POINTS FAIBLES	Inutile si vous installez rarement de nouveaux logiciels…
EMPLOI	Nettoyage du disque dur.
EDITEUR	Cybermedia
CARACTÉRISTIQUES	Tout PC sous Windows 95 ou NT4.
PRIX	350 F

Domestique	★★★★☆
Professionnel	★★★★☆
Facilité d'installation	★★★★★
Documentation	★★★★☆
Ergonomie	★★★★☆
Rapport qualité/prix	★★★★☆

Service lecteurs n° 122 (v. p. 209) ▶

Chez MITSUBISHI
la performance c'est de famille



Vos Yeux Sont Des Diamants !

Premier sur les pistes, premier sur votre bureau,
MITSUBISHI apporte une triple garantie à ses moniteurs :

- Des tubes de haute qualité DIAMONDTRON™
- Un réseau de professionnels
- Une garantie longue durée en standard

Les moniteurs Diamond

15"	17"	17"	17"	21"
SCAN 15 VX	PRO 67 TXV	PRO 87 TXM	PRO 700	PRO 91 TXM

MITSUBISHI ELECTRIC

MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V.
Département PERIPHERIQUES
25, Boulevard des Bouvets
92741 NANTERRE Cedex
Tél. : 01 55 68 55 55
Fax : 01 55 66 57 33
E-mail : peripherals@mef.mee.com

Pour vous proposer la meilleure solution Internet, nous devons tout savoir des dessous de votre entreprise.

Président

Directeur informatique

Directeur marketing

Quand vous nous aurez tout dévoilé, vos concurrents pourront aller se rhabiller. En effet, nous aurons fait de la gestion de vos flux d'informations un outil de productivité. Ensemble, nous aurons analysé l'opportunité de dynamiser l'un ou l'autre de vos départements avec la technologie Internet approprié, ou bien nous aurons examiné vos processus de traitement d'informations qui justifient un Intranet et bien sûr, dans chaque cas, nous vous aurons recommandé et mis en œuvre la solution exactement adaptée à votre entreprise !

planete .net

Nous tournons dans le même sens que vous.

Si vous pensez déjà à des questions précises, nous vous répondrons avec plaisir. En attendant, pour recevoir une documentation renvoyez le coupon-réponse ci-dessous à : Planete.net, 5/7 rue Raspail 93100 Montreuil • fax : 01 49 88 75 15 • Tél : 01 49 88 65 00 • E-Mail : infoplus@planete.net • Web : http://www.planete.net

la bonne réponse à toutes vos questions.

GPC 10/97

COUPON RÉPONSE

Votre nom : .....

Nom de votre société : .....

Adresse : .....

Téléphone : .....

planete .net

Window Draw avec votre abonnement à Génération PC

Windows Draw ! 4.0 ™

Un logiciel graphique complet, convivial et très abordable...

+

3 logiciels en un pour le bureau comme pour la maison.
Plus de nombreux symboles, images clip'art et polices de caractères.

*Prix public généralement constaté

Le GSM avec votre abonnement à Génération PC

Portatif PHILIPS FIZZ

- GSM 2 watts
- Autonomie jusqu'à 45 heures en veille et 2 heures en conversation
- Répertoire
- 169 grammes
- Ultra-plat : 17 mm
- Livré avec chargeur
- Philips GSM Assistance : échange de votre téléphone du jour au lendemain dans l'Europe entière pendant la période de garantie !

Pour 1 Franc de plus, recevez un téléphone GSM portatif.*

POUR VOUS :
299 F
seulement !

*Pour un Franc de plus, vous recevrez directement chez vous un dossier de souscription au réseau GSM qu'il vous suffira de compléter et renvoyer pour obtenir votre appareil et votre ouverture de ligne (sous réserve d'acceptation du dossier; frais de mises en service à votre charge (422,10 F TTC)).

**Prix kiosque pour 11 numéros

Pour profiter de cette offre d'abonnement exceptionnelle, il vous suffit de remplir et retourner ce bulletin ou sa photocopie, accompagné de votre règlement à :

Génération PC ,
service abonnement,
55, route de Longjumeau
91387 Chilly Mazarin Cedex

Offre valable dans la limite des stocks disponibles. D'autres offres d'abonnement sont disponibles dans ce magazine. Les données de ce bulletin étant traitées informatiquement, vous disposez d'un droit d'accès et de rectification. Vous pouvez également vous opposer à leur cession ultérieure en nous le précisant par écrit. (conformément à la loi informatique et Libertés du 6/1/1978.)

❑ **Oui, je souhaite recevoir Génération PC et ses suppléments pendant 1 an (11 n°) + le CD-Rom Windows Draw au prix de 450 F au lieu de 717 F (étranger et Dom-Tom 680 F)**

❑ **Oui, je souhaite recevoir Génération PC et ses suppléments pendant 1 an (11 n°) + le téléphone portatif Philips au prix de 289 F (288 F + 1F).** (Offre réservée à la France Métropolitaine)

❑ Réabonnement ❑ Nouvel abonnement

❑ M. ❑ Mme ❑ Mlle Adresse ❑ professionnelle ❑ personnelle
NOM :.....Prénom : .....
Société :.....
Adresse : .....
.....
Code postal : L_____J Ville : .....
Pays : .....Tél. : .....
Ci-joint mon réglement par ❑ Chèque ❑ Mandat Lettre ❑ Carte bancaire
CB n° : L____J L____J L____J L____J expire fin L____J
Date et signature (obligatoires) :

K51D

Apprenez la productivité à vos DIX doigts

Vous utilisez tous les jours votre clavier avec plus ou moins de maîtrise, mais vous êtes-vous déjà demandé ce que vous apporterait la connaissance de la dactylo ? Certainement une amélioration du confort de frappe mais aussi, et surtout, de votre productivité. Pour cela, quel logiciel choisir ?

Une majorité des utilisateurs de micros ne se servent que de deux ou trois doigts lorsqu'il s'agit de taper au clavier. C'est suffisant pour commencer à travailler, mais pensez-vous exploiter vos mains à leur plein potentiel ? Après tout, nous avons dix doigts, et autant les mettre tous à l'ouvrage. En dépit du fait qu'aucune école de dactylographie contactée ne puisse nous donner de chiffre sur l'augmentation de productivité qu'apporte une bonne maîtrise du clavier, il est évident que l'avantage est important y compris en terme de confort d'utilisation. Plus besoin de regarder le clavier ou même l'écran. Libre de ces deux contraintes, vous pourrez suivre une discussion tout en saisissant un texte, ne pas quitter des yeux un papier tout en le tapant, remplir rapidement les champs d'un tableur... Des avantages multiples pour un effort d'apprentissage vraiment minime. Alors, pourquoi s'en priver ? Votre PC vient une fois de plus à votre aide dans ce désir de perfectionnement. Il existe des logiciels de dactylographie qui vous apprendront l'art d'utiliser votre clavier à son potentiel maximum. Vos besoins dicteront le temps à consacrer à cette tâche. Connaître son clavier est une chose, la vitesse de saisie en est une autre.

Si vous voulez atteindre ce niveau, préparez-vous à avoir mal aux doigts !

De véritables formations

Une frappe de 50 à 60 mots/minute sera considérée comme fameuse. Une excellente secrétaire montera jusqu'à 80-90 mots/minute, voire au-dessus de 100. Vous ne chercherez certainement pas à arriver à ce niveau. Vous devrez donc vous fixer une vitesse à atteindre lors de votre apprentissage.

Nous avons choisi de comparer les six logiciels d'apprentissage de la dactylographie couramment vendus : *Le clavier expert de Marie* (Mindscape), *Le clavier par la pratique* (Génération 5), *Dactylogiciel* (Micro Application), *Dactylomania* (Microfolie's), *La dactylo*

(Sybex) et *Le clavier de A à Z* (Softissimo). Chacun possède des avantages et des défauts. Nous avons effectué les tests en fonction de ce que vous pourriez rechercher en termes de besoins.

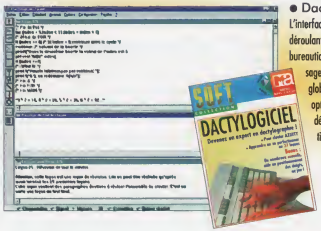
Le fond et la forme

Pas de souci à avoir quant au contenu de ces logiciels. Ils vous apprendront tous les bases de la dactylographie et vous dispenseront un enseignement complet en un plus ou moins grand nombre de leçons. A la première leçon, on vous propose d'entrer votre nom afin que plusieurs personnes puissent profiter du logiciel, et que ce dernier conserve pour chacune un récapitulatif des leçons déjà effectuées et des progrès. La Dactylo de Sybex est la seule de ces applications à ne pas proposer cette option mais, dans notre sélection, elle est également la seule à vous offrir un choix entre clavier Azerty et Qwerty. Si la forme de l'interface vous indifère, La Dactylo et Dactylogiciel, avec leur présentation assez sommaire, vous conviendront. Les quatre autres fourniront un environnement d'apprentissage graphiquement plus luxueux. La présentation des leçons se fait principalement en mode texte, sauf dans Le clavier par la pratique, où tout vous sera expliqué oralement. Cette option apporte un confort très appréciable, surtout si vous n'avez pas envie de lire les explications à chaque fois. Mais, naturellement, cela suppose la présence d'une carte son dans votre ordinateur.

Le clavier par la pratique et Le clavier expert de Marie disposent d'une option d'affichage, très bien réalisée, de la frappe des doigts en cours de leçon. Ce qui permet de la corriger si l'on a oublié quel doigt utiliser pour quelle touche. La Dactylo dispose également de cette option, mais avec une réalisation plus sommaire. A part Dactylomania, tous vous proposent la possi-

● **Dactylomania**

S'adressant aux débutants, Dactylomania cible aussi les enfants à partir de 10 ans. L'interface est claire et sa présentation adaptée aux jeunes. 18 leçons comportant 5 exercices chacune couvrent l'apprentissage du clavier. Des dictées écrites ou lues serviront à vérifier la qualité des acquis. Deux jeux très amusants et didactiques viendront vous défendre après les leçons.



● **Dactylogiciel**

L'interface est très sobre, munie de multiples menus déroulants et efficaces dans le cadre d'une utilisation bureautique. 21 leçons accompagnent l'apprentissage, et des exercices de révision reprendront la globalité des leçons. Possédant de nombreuses options, le logiciel se configurera selon les désirs de l'élève tant pour le niveau d'apprentissage que pour sa forme.

● **Le clavier par la pratique**

Une interface simple et une présentation graphique agréable viennent renforcer l'apprentissage. Le logiciel comprend 23 leçons proposant chacune trois exercices. Des dictées servirant à tester votre connaissance globale du clavier. Dédié à tous les publics, vous pourrez soit débuter soit vous perfectionner. Toutes les explications seront vocales. Un tableau récapitulatif de la progression est consultable à tout moment.

● **Le clavier de A à Z**

65 leçons et 12 exercices de perfectionnement vous enseigneront l'art d'utiliser le clavier. L'interface repose sur un principe de multifenêtrage. Le clavier, la leçon en cours, les résultats (affichables sous plusieurs formes), le module des options, tout est présent en même temps à l'écran. Parmi les options, on fixe le temps global désiré pour l'apprentissage, les résultats seront fournis en fonction de cette donnée.

● **Le clavier expert de Marie**

Bénéficiant d'une interface très multimédia, ce logiciel est destiné aux débutants. Guidé à tout moment, l'élève découvrira touche par touche le clavier. Des rapports réguliers de progression sanctionneront les exercices. Au premier chargement, après avoir indiqué l'âge de l'élève et certains autres critères, vous déterminez les buts à atteindre en terme de vitesse de frappe. Les leçons s'adapteront à ces données.

● **La dactylo**

Simple et sobre d'interface, La dactylo vous apprend le clavier en 35 leçons. L'enseignement s'effectue indifféremment sur un clavier Azerty ou Qwerty. Différentes options vous permettront de configurer les critères de l'apprentissage selon vos désirs. Des résultats de progression seront donnés leçon par leçon.

bilité de disposer d'un métronome afin de régler votre vitesse de frappe, un outil utile pour atteindre vos objectifs. Par ailleurs, Dactylomania se destine également aux enfants et sa conception s'y prête parfaitement, on y trouve même deux jeux amusants et bien pensés mettant en pratique la maîtrise du clavier.

En fin d'apprentissage, vous accéderez à des dictées récapitulatives. Dactylomania vous les proposera en mode oral.

Assimiler le clavier

Si vous recherchez un logiciel qui s'adapte parfaitement à vos besoins, Le clavier expert de Marie est certainement le plus performant. Il dispose d'un nombre très important d'options de configuration, et vous permet même de créer des leçons personnalisées. Il saura également vous donner des cours sur l'art de rédiger les différents types de lettres. Si vous ne disposez pas d'un lecteur de CD-Rom (dans le cas de portables, notamment), Sybex et Micro Application vous procurent également leur logiciel sur disquette.

Le clavier de A à Z, enfin, sépare l'apprentissage en 65 leçons, ce qui permet d'assimiler le clavier presque touche par touche. Ceci rallonge le temps à lui consacrer, mais optimise l'acquisition des connaissances. En revanche, il n'y a pas de message d'erreur lors d'une mauvaise frappe. De plus, les tableaux de résultats sont plutôt difficiles à comprendre puisque les calculs sont basés sur le nombre de semaines que vous vous êtes fixé pour acquérir les principes d'utilisation du clavier.

Olivier Mazars

Le choix de la rédaction

Après tests, nous vous conseillons Le clavier par la pratique de chez Génération 5. Bien qu'il ne soit pas le plus personnalisable, la présence continuelle d'une dictée orale des exercices renforce énormément le confort et la qualité de l'autoformation. Grâce à cela, le clavier vous devient plus rapidement familier qu'avec d'autres produits. Si son prix représente un handicap, nous vous proposons de choisir Dactylomania qui, outre un faible coût, associe une bonne pédagogie à une ergonomie correcte.

Six logiciels de dactylographie comparés

NOM	EDITEUR	SUPPORT	ERGONOMIE	DIVERSITE DES EXERCICES	POSSIBILITES DE PERSONNALISATION	EXPLICATIONS ET ACCOMPAGNEMENT SONORE	PRIX
Le clavier expert de Marie	Mindscape	CD-Rom	*****	*****	*****	**	249 F
Le clavier par la pratique	Génération 5	CD-Rom	*****	*****	****	*****	299 F
La dactylo	Sybex	CD-Rom + disquette	**	***	**	*	99 F
Dactylogiciel	Micro Application	CD-Rom + disquette	***	***	***	*	99 F
Le clavier de A à Z	Softissimo	CD-Rom + disquette	***	***	***	**	290 F
Dactylomania	Microfolie's	CD-Rom	****	****	***	****	99 F

Dr Solomon's Anti-Virus Toolkit

WINDOWS 95, WINDOWS NT, WINDOWS 3.x, DOS, OS2, NETWARE, UNIX,...

NOUVEAU
'Magic Bullet'
Disquette bootable multi-plateformes permettant la recherche et l'éradication automatique des virus. (livrée avec DR Solomon's)

Déjà 9500 virus connus !
200 nouveaux virus par mois !

Face à ce fléau grandissant, êtes-vous vraiment certain d'être totalement immunisé?

Avec Dr Solomon's anti-virus, 40 développeurs veillent sur vous 24h/24.

Le meilleur anti-virus

Dr Solomon's Anti-Virus offre la protection la plus complète contre tous les types de virus.
Disponible en Français sous de nombreuses plates-formes, ses performances l'ont porté au sommet des classements de la presse informatique internationale : il a toujours offert le taux de détection le plus important, proche de 100%, y compris sur les nouveaux virus polymorphes.

Dans sa nouvelle version 7, Dr Solomon's Anti-Virus est encore plus rapide, plus puissant et plus convivial :

- Scanne les fichiers compressés et archives (ZIP, ARJ)
- Intègre, même sous Windows 3.x, une nouvelle version 32 bits natif du scanner pour dépasser les 200Mo/minute
- Dispose d'une nouvelle interface DOS et Windows permettant de gérer directement plusieurs disques
- Scanne puis répare automatiquement, en un seul clic de souris, un fichier isolé ou un disque complet
- Possède un nouveau module résident plus rapide
- Existe sous Windows 95, Windows NT, Windows 3.x, DOS, Netware, OS/2, Unix SCO

Dr Solomon's Windows 95
990 F HT (1194 TTC + port)

Le service le plus performant

Un des points forts de Dr Solomon's Anti-Virus réside aussi dans le service offert à chaque utilisateur :

- 40 développeurs anglais dédiés à la lutte contre les virus pour garantir un taux de détection maximum quelque soit le nombre de virus découverts par mois
- Développé en Angleterre, il est le premier à prendre en compte les nouveaux virus découverts en Europe
- Hotline 24h/24 en Angleterre et 8h/jour en France
- Assistance personnelle en cas d'attaque par un nouveau virus (envoi d'un driver en 48h pour l'éradiquer)
- Service d'alerte immédiate par fax en cas de nouvelle infection virale et abonnement mensuel à la revue anglaise Secure Computing (MAJ professionnelle)
- 3 niveaux de mises à jour en fonction de vos besoins (trimestriel, mensuel, professionnel)

En option, une formation approfondie sur les virus peut être effectuée dans notre laboratoire anti-virus (Paris 8ème).

Service lecteurs n° 123 (v. p. 209)

S&S INTERNATIONAL

Retrouvez AB SOFT sur INTERNET
www.absoft.fr

AB SOFT

AB SOFT - Parc Burospace 14 - 91572 BIEVRES Cedex
Tél : 01 69 33 70 00 Fax : 01 69 33 70 10

Société : .....
Nom / Prénom : .....
Adresse : .....
CP : ..... Ville : .....
Tél : .....

❑ Je commande le produit .....
au prix de ..... TTC (+ ajouter 100 F TTC de port)

❑ Je désire recevoir une documentation sur Dr Solomon's Anti-Virus Toolkit

❑ Ci-joint chèque bancaire ou postal
❑ CB / Date d'expiration : .....
N° : .....
Signature :

GPC 10/97

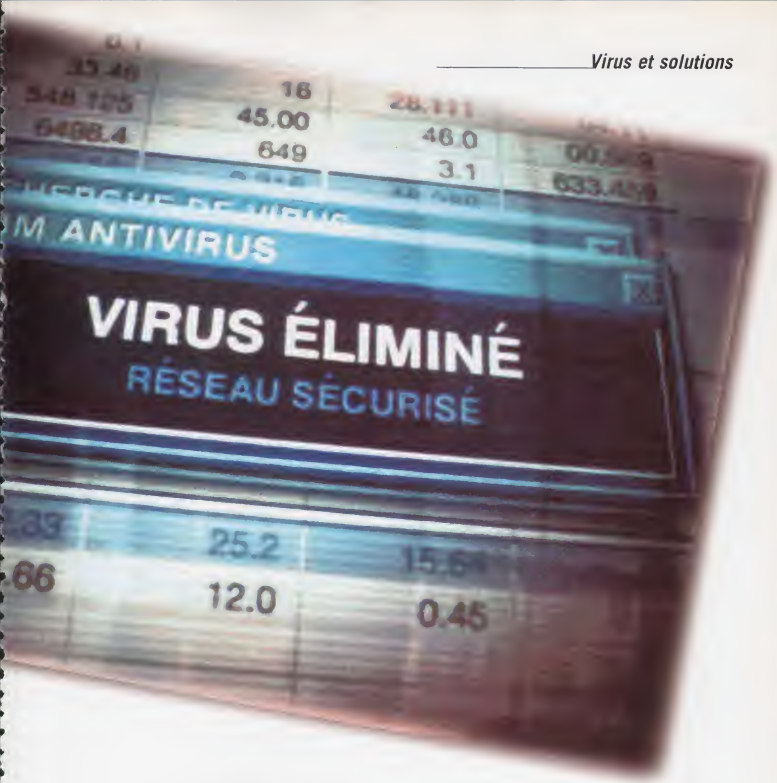
Traquez l'intrus

Jamais la panique concernant la prolifération des virus informatiques n'a été aussi intense... Pas une journée sans que l'on apprenne l'apparition de nouveaux intrus, même si certains relèvent du canular. Quels sont-ils ? Comment les éviter, les détecter et les combattre ?

Si l'on considère que les premières études théoriques datent des années 40, on constate que le problème des virus est loin d'être nouveau. Et les "vedettes" ultramédiatisées reviennent cycliquement dans le journal du soir. Le monde de la sécurité est par nature relativement discret et obscur, et celui des virus encore plus. Pourtant, s'il est un domaine qui mériterait plus de transparence, c'est bien celui-là.
Depuis 1993, près de dix sociétés commerciales ont distribué, à grande échelle, des logiciels infectés par le très célèbre Michelangelo, tout simplement parce qu'elles n'avaient pas mis à jour l'antivirus livré avec leur Dos... Comme de nombreuses personnes possédant et utilisant un antivirus, elles se croyaient à l'abri...

Un peu de technique

Arrêtons ici le sensationnalisme : si un virus est dangereux, une tasse de café trop proche de votre clavier l'est aussi... Mais connaître la menace, c'est savoir s'en préserver.
Un virus informatique est un petit fragment de programme (22 octets minimum) pouvant, à l'instar d'un



virus biologique, se dupliquer sur d'autres applications de votre machine. C'est sa seule définition : il se copie lui-même. Son but : se multiplier pour étendre l'infection. Chaque fois qu'un logiciel contaminé est exécuté, le virus commence par attaquer un ou plusieurs autres logiciels de vos disques, puis ceux du réseau local (en fonction de ses paramètres).

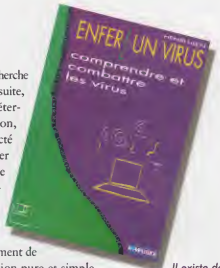
Ensuite, en fonction de son degré de dangerosité, le virus affichera un message, émettra des sons, vous gênera dans votre travail ou le détruira ! Il existe plusieurs familles génériques de virus.

- Les virus de boot ont pour particularité de s'installer à la place de zones de données spéciales du système d'exploitation, exécutées chaque fois que vous démarrez sur le disque infecté.
- Les virus de fichiers, eux aussi rarement visibles, se greffent dans le corps de vos programmes exécutables.
- Les virus macros se transmettent par les documents et non pas les programmes.

Quelle que soit la famille à laquelle ils se rattachent, les intrus peuvent être furtifs, polymorphes, compagnons, encryptés... Précisons que ces termes ne définissent pas des types de virus, mais les techniques qu'ils utilisent pour se reproduire discrètement.

D'un point de vue général, dès l'exécution d'un programme contaminé, le virus prend de manière invi-

sible le contrôle des opérations et recherche d'autres applications à infecter. Ensuite, il examine si une condition prédéterminée est vérifiée (date d'activation, nombre de fois où le logiciel infecté est lancé, etc.), avant de déclencher sa charge active. Laquelle peut être simplement l'affichage d'un message, d'un dessin ou d'une animation, mais aussi la transmission sur un réseau de vos mots de passe, la corruption ou l'effacement de certains fichiers, voire la destruction pure et simple du contenu de votre disque dur.



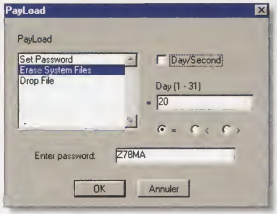
Il existe de nombreux ouvrages très bien faits pour en savoir plus sur les virus.

Des petits malins se sont servis des techniques de création des virus afin de créer d'autres types d'envahisseurs, appelés *chevaux de Troie*, dont le danger n'est pas moindre, bien au contraire. Ils diffusent librement des logiciels commerciaux, du domaine public ou leurs propres créations de manière à ce que le maximum de personnes tentent de les utiliser. Malheureusement, un morceau de code inséré dans ceux-ci va tenter de lire vos données, de les corrompre, ou encore de les détruire. Ces pièges sont nommés chevaux de Troie parce qu'ils entrent dans un système grâce à une apparence trompeuse. C'est le système de prédilection des *hackers*, et très rares sont les serveurs de la planète qui n'en ont pas été la cible. Il n'y a pas un mois sans qu'un individu malintentionné n'annonce en exclusivité un utilitaire populaire, de type PkZip3.00, que les imprudents vont s'arracher avant de connaître les délices d'un reformatage...

Un nouveau péril

Depuis quelque temps, un nouveau péril menace, avec une vigueur jamais observée auparavant : les désormais célèbres virus macros. Pourtant, ils ne sont pas si nouveaux. Etudiés sous forme théorique depuis 1989, réellement opérationnels en 1992, une erreur d'un éditeur de logiciels les fit sortir de l'ombre. Le virus Word.Macro.Concept fut alors diffusé à 500 000 exemplaires en août 1995. Au 21 juillet dernier, 1 201 virus macros étaient identifiés (une centaine d'entre eux formant la majorité des intrus). Sachant qu'environ 200 virus macros apparaissent chaque mois, le problème est encore loin d'être maîtrisé...

L'origine du problème est qu'à la différence des virus auxquels nous étions presque habitués, ils sont écrits en VBA, langage qui nécessite beaucoup moins de compétences que l'assembleur autrefois nécessaire. De plus, les premiers virus macros étaient en clair, c'est-à-dire que leur code source (la manière dont ils sont écrits) était lisible par tous, et donc modifiable avec un simple éditeur de texte pour créer une nouvelle version d'un virus existant. C'est d'autant plus grave que VBA est commun à toutes les applications de Microsoft !



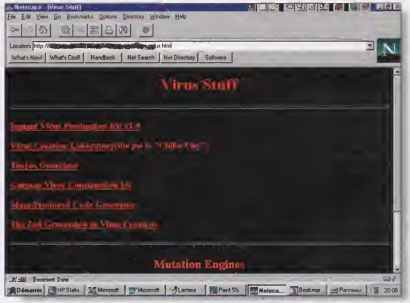
Dans un générateur de virus macros, il suffit de cliquer. Ici, le virus efface les fichiers système le 20e jour du mois.

Cette facilité d'écriture, associée au fait que nous échangeons tous dix fois plus de documents que d'applications, explique la prodigieuse prolifération de ce type de virus. Quand, en plus, quelques plaisantins diffusent des outils intégrés de création automatique de virus macros, on ne s'étonne plus du nombre faramineux de postes infectés.

Sujet de polémique : on ne peut que regretter les ouvrages publiant des codes source ou de virus...

Course à l'armement

Les créateurs de virus, si on leur prête surtout des intentions criminelles, sont souvent de grands curieux qui désirent avant tout explorer les arcanes de la machine, et faire mieux que le voisin. C'est pourquoi les méthodes de diffusion évoluent très vite. Les virus compagnons apparurent très tôt, mais comme un simple *Dir* permet de les détecter, leur diffusion reste rare car vite contrôlée. Plus tard, ils créèrent des envahisseurs capables de se cacher dans de faux secteurs défectueux des disques, empêchant le Dos de les y rechercher, avant d'entamer avec les éditeurs d'anti-



La face obscure du Net : il devient facile de trouver tout ce qu'il faut pour bien nuire à autrui.

virus une véritable course à l'armement (laquelle en utilise d'ailleurs le vocabulaire) : virus blindés, armés, encryptés, polymorphes ou bien furtifs...
Et du côté de la défense ? Le premier véritable antivirus se contentait de rechercher une suite de caractères dans les fichiers (ce que l'on appelle l'empreinte virale). Actuellement, les développeurs ne cessent de courir après des techniques destinées à contrer les avancées des auteurs de virus : *scanning* intelligent, *fuzzysearchs*, analyses statistiques, comportementales, heuristiques, décompilateurs, etc.
Si les créateurs visent à générer le virus absolu (indétectable et pervers), les objectifs des éditeurs d'antivirus sont encore plus difficiles à atteindre. Ils se doivent en effet de déjouer toutes les techniques mises en œuvre par les virus, tout en séduisant le public par une sécurité, une vitesse et une fiabilité sans faille. On compte aujourd'hui trois grandes classes d'antivirus :

- les *scanners par analyses d'empreintes virales*, recherchant dans les fichiers l'empreinte d'un virus. Cela implique l'analyse préalable du virus cherché afin d'en extraire l'empreinte, et donc la mise à jour régulière d'une base d'empreintes fiables ;
- les *systèmes à post-analyse* créent une empreinte de tous les programmes installés sur un ordinateur protégé. Lors d'une attaque virale, l'antivirus peut alors, par comparaison, détecter toute modification effectuée par l'intrus et tenter de l'isoler, voire de réparer les fichiers attaqués ;
- Les *analyseurs comportementaux*, contrairement aux antivirus précédents, sont toujours des logiciels

...nous avons créé l'anti-virus F-PROT

Puissant et efficace, l'anti-virus F-Prot Professionnel vous apporte aussi la meilleure administration en réseau du marché.

- Il détecte et éradique tout type de virus : macros, polymorphes, furtifs, systèmes...
- Il dispose de résidents mémoire, d'un module internet et d'une administration centralisée.
- Il peut mettre à jour 1 000 postes en moins de 5 minutes.
- Il reconnaît tous les protocoles réseaux.
- Il détermine l'origine des infections et permet d'accéder aux informations.
- Il autorise en direct, à distance, la réparation des fichiers.
- Il permet la création et la protection d'interfaces utilisateurs.
- Il peut scanner une station OS/2 à partir d'une station 95 ou NT.

Les plus grands noms de l'informatique l'ont choisi.

INFORMATIQUE DÉVELOPPEMENT

Contactez-nous au : 01 64 80 04 09
Parc aux Vignes - 23, allée des Vendanges
77183 Croissy Beaubourg Fax : 01 64 80 02 90
e-mail : ventes@ids.fr

Service lecteurs n° 104 (v. p. 209)

Seule solution contre l'invasion et la prolifération des virus : les logiciels antivirus.

résidant en mémoire. Ils surveillent les opérations effectuées par les applications (et donc les éventuels virus), pour vérifier le caractère inoffensif de leur activité. Les utilisateurs de bureautique pourront se contenter d'un tel système, à condition de le mettre à jour de temps en temps car contourner les protections constitue un challenge intéressant pour les créateurs de virus. En outre, il y a fort à parier que les techniciens les désactivent systématiquement à cause de l'ennui provoqué par les fausses alertes.

Notre protocole de tests

Sur des bases communes à tous les produits, ce test a été orienté sur le maximum de virus connus ou non, sous toutes leurs formes, mais aussi vers les bombes logiques connues et chevaux de Troie. Nous n'avons considéré de manière systématique que les qualités de *scanning* en détection et identification des virus, les produits ayant autant de fonctions différentes que de particularités. Seule leur fonction commune de *scan* pouvait être sérieusement quantifiée, la qualité de l'éradication étant quasiment impossible à évaluer systématiquement car dépendante de trop nombreux paramètres, sachant de toute façon que tous les produits neutralisent l'infection détectée. Seuls les scanners non résidents ont été utilisés pour les calculs systématiques. Nous avons employé une base de données contenant 8 000 virus actifs dont 16 virus réellement inconnus (12 .Com et 4 macros, créés *ab nihilo*) ainsi que de multiples mutations d'origines diverses, quelques chevaux de Troie, des bombes Ansi. Cette sélection a été particulièrement poussée et vicieuse par rapport aux tests courants, ce qui explique les contre-performances de certains antivirus. Une seconde base contenant 16 802 virus et mutations, ainsi que 2 130 mutations polymorphiques a été utilisée pour tester la qualité de programmation (fiabilité en présence d'un grand nombre simultané de virus) et la vitesse des logiciels. Ces bases, gravées sur CD-Rom, ont été testées sur une machine isolée et sécurisée, systématiquement reprépariée à chaque expérimentation, puis contrôlée selon une méthodologie précise, avant de traiter statistiquement les fichiers de résultats de chaque produit.

Plus austère, l'interface Dos permet de reprendre le contrôle de la machine lorsque votre environnement Windows ne vous donne plus accès à votre antivirus...

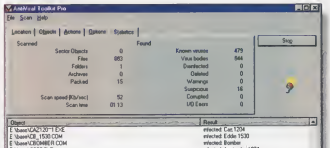
Combinant le meilleur des trois classes, les systèmes dits *génériques* se fondent tant sur la post-analyse que sur les analyseurs comportementaux pour leur apporter l'"intelligence" qui leur manque. Ceux-ci s'interposent donc entre le système et les virus, de manière à intercepter les commandes émanant de ces derniers avant qu'elles ne soient exécutées.

Les moyens de lutte

En dehors d'une vigilance de tous les instants, le seul moyen de prévention et de lutte contre les virus passe par l'utilisation de logiciels antivirus, même s'ils ne sont pas infaillibles. Nous avons sélectionné et testé 11 produits (voir encadré "Notre protocole de test"). Le logiciel ViGuard de Tegam, que certains s'étonneront de ne pas voir figurer dans notre comparatif, aurait pu être le douzième. Nous n'avons pu l'évaluer, son éditeur n'ayant pas accepté, pour des raisons défendables (technologie de fonctionnement différente), le protocole de tests commun à tous les autres.

• AntiViral ToolKit Pro

Désormais sous Windows 95 et NT, AntiViral ToolKit Pro (AVP), dont les performances générales ont toujours été à la hauteur, semble encore relativement ignoré, sans doute à cause de l'aspect trop technique de certaines options des versions précédentes sous Dos. Le produit testé ne comprend qu'un scanner. Il montre des performances de détection plus que convenables. Rapide, efficace, il se révèle particulièrement doué sur les virus inconnus, dès lors que l'on active les options de sensibilité maximale, qui ne génèrent pas pour autant de fausses alarmes intempestives. Il est le seul à avoir identifié correctement la plupart de nos pièges, et surtout à avoir détecté à raison deux de nos nouveaux virus macros, ce qui lui octroie un coefficient de confiance rare

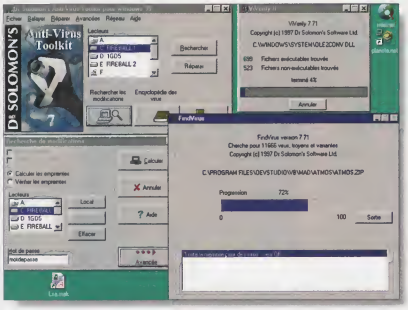


Une interface simple et de nombreuses fonctions pour une puissance considérable.

sur les menaces futures. Constamment remis à jour, et pas uniquement au niveau de sa base d'empreintes virales, ses performances ne sont entachées que par la méconnaissance des souches de quelques moteurs de mutations. Il sait rechercher dans de nombreux formats d'archives, dont les .Rar (version 1). Un excellent produit, simple et efficace.

● *Dr Solomon's Anti-Virus ToolKit 7.71*

Cette boîte à outils offre une panoplie d'utilitaires permettant de prévenir, arrêter et éradiquer une infection, dont FindVirus est le scanner. Le résident sous Windows (enVxD) WinGuard désinfecte les fichiers au fur et à mesure de leur ouverture, ViVerify utilise le système des signatures de fichiers et CleanPart recrée une table de partition infectée. Le *scheduler* lancera des vérifications périodiquement. Enfin, Magic Bullet reste la meilleure manière de désinfecter un disque en déjouant les ruses des virus furtifs. Le problème éventuel est qu'il est moins efficace pour la détection des virus cachés dans des fichiers non exécutables, son moteur étant paradoxalement trop "intelligent". Ce qui ne l'empêche pas de se tromper sur des mutations mineures, de nombreuses erreurs ont été observées. Sa recherche heuristique lui a par contre permis d'identifier comme tels les virus récents, notamment l'un des nouveaux virus macros, ce qui lui donne la seconde place pour ce type de menace.



Dans un seul package, tous les outils nécessaires pour lutter efficacement contre les virus.

AVAST, l'anti-virus nouvelle génération est déjà là !

Parce qu'il utilise l'ensemble des méthodes de lutte anti-virale, AVAST 32 atteint un taux de détection et de restauration inégalé.

✔ VIRUS BULLETIN D'OCTOBRE 1996, résultats du test AVAST 32 : 100% de détection, tout type de virus.

✔ TEST DE SECURE COMPUTING DE JANVIER 1997, résultats du test AVAST 32 : 99,8% de détection sur virus macro et polymorphes.

AVAST 32 permet un paramétrage total et une administration centralisée de ses 4 modules :

▲ VIRUS SCANNER : la détection au plus haut niveau.

▲ SCANNER RESIDENT : la vérification automatique de vos fichiers.

▲ AVAST CHECKER : le contrôle d'intégrité de vos données.

▲ BEHAVIOR BLOCKER : l'analyseur du comportement de vos applications.

Service lecteurs n° 125 (v. p. 209)

Calyx Data Control

Contactez-nous au : 04 72 76 54 00
Les Jardins d'Entreprise - Bt E - 213, rue de Gerland
69007 Lyon - Fax : 04 72 73 33 18 - e-mail : calyx-dc.fr

Une sélection d'antivirus

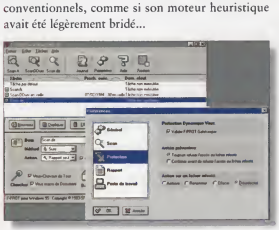
PRODUIT	EDITEUR/ DISTRIBUTEUR	DETECTION VIRUS "STANDARD"	DETECTION VIRUS MACROS	DETECTION VIRUS POLYMORPHES	DETECTION VIRUS INCONNUS	FAUSSES ALERTES	PRIX (*) PRODUIT DE BASE	APPRECIATION
AntiViral ToolKit Pro	Eugene Kaspery / ASD	98,41%	95,74%	45,54%	58,33%	0,50%	1 100 F	*****
Dr Solomon's Antivirus ToolKit 7.71	Dr Solomon/AB Soft	94,78%	93,62%	36,61%	41,67%	0,10%	1 030 F	*****
F-Prot Professional pour Win95	Frisk/Informatique Développement	94,90%	91,49%	40,18%	33,33%	0,00%	1 690 F	****
IBM Antivirus v2.5.2	IBM	88,99%	82,98%	39,29%	33,33%	0,00%	340 F	***
VirusScan pour Win95 3.0.2	Mc Afee	97,35%	91,49%	61,61%	41,67%	0,00%	300 F	***
Norton Antivirus pour Win95	Symantec	91,67%	78,72%	33,93%	0,00%	0,00%	600 F	**
Panda Anti-virus Pro for Win95 v5.0	Panda software	93,14%	61,70%	66,07%	8,33%	0,00%	700 F	***
ThunderByte Anti-virus pour W95 v8.02	Delta Logic	96,16%	91,49%	57,14%	91,67%	3,00%	700 F	****
ElleSSim's ViruSafe	Elisshim/CTI	83,86%	89,36%	18,75%	25,00%	0,00%	520 F	**
Avast32 pour Win	Calyx Data Control	97,26%	91,49%	60,71%	25,00%	0,00%	880 F	***
Vcontrol 45	Amplitude	84,27%	91,49%	58,04%	25,00%	0,00%	1 200 F	***

(*) Les options et services (mises à jour éventuelles, etc.) étant très différentes selon les éditeurs, les prix, donnés à titre indicatif, sont difficilement comparables.
*Les produits sont appréciés de * (médiocre) à ***** (excellent).*

• F-Prot Professional pour Win95

Très différent de la célèbre version Dos, F-Prot pour Windows 95 fonctionne indifféremment en mono-poste ou en réseau. De son portage sous Windows, il sort enrichi d'un scanner résident sous Windows très performant, et largement amélioré par rapport aux versions précédentes. Son interface est devenue plus complète, ce qui peut dérouter l'habitué de la version Dos. Il est, avec ThunderByte, l'un des précurseurs de l'analyse heuristique et c'est sur ce point que nous l'attendions. Malheureusement, il n'a pas vu les nouveaux virus macros, ne détecte pas ceux d'Office 97 (pour le moment). Ses résultats sur les virus inconnus, avec quelques erreurs d'identification mais aucune fausse alarme, le place maintenant à la quatrième place, au même niveau que les scanners conventionnels, comme si son moteur heuristique avait été légèrement bridé...

Les puristes parleront de scanner résident en VxD.



Une interface plus complète que sous Dos, mais des performances moindres.

• IBM Antivirus v2.5.2

IBM Antivirus (voir *Génération PC* n° 48, p. 38) est proposé pour toutes les plateformes PC avec une interface qui, bien qu'on puisse la qualifier d'austère, est cohérente. Ses performances globales sur nos tests particulièrement vicieux lui offrent une place tout à fait honorable, mais quelques problèmes l'empêchent de le faire monter sur le podium. Une base d'empreintes virales respectable et surtout une facilité à reconnaitre les mutations de souches courantes ne peuvent faire oublier ses faiblesses au niveau heuristique et sa lenteur. Doté d'un résident sous Windows, d'un module de type générique par analyse d'empreintes des programmes et d'un scanner qui se lance automatiquement par un *scheduler* intégré, IBM Antivirus est totalement intégré, largement paramétrable et très bien documenté. Mais il n'empêchera pas "Henri de mettre un virus d'Internet sur une machine" (comme s'est plu à nous le répéter une pub largement diffusée sur nos chaînes nationales !).

• VirusScan pour Windows 95 v3.0.2

Le plus connu des produits de la gamme McAfee, doté de la plus grande base de données, cet antivirus semble s'être imposé comme un standard. Pourtant, n'utilisant toujours pas de moteur heuristique, VirusScan 3.0.2 ne détecte pas les pièges de notre test et a de gros problèmes d'identification ainsi que de reconnaissance sur plusieurs moteurs polymorphes. Sa notoriété est donc plus grande que son efficacité

puisqu'il s'avère incapable de détecter correctement les nouveaux virus, et encore moins ceux en macro. Avec une interface simplissime à l'ergonomie parfaite (et déjà copiée), son moteur est rapide et efficace. Ce scanner se voit décliné sous toutes les formes : en ligne de commande, avec interface Windows, sous forme d'un (excellent) résident sous Windows. On trouve même une interface lançant le *scanning* lors de l'activation de l'économiseur d'écran. Classé deuxième en ce qui concerne la détection de virus conventionnels, troisième ex æquo pour les virus

macros, il ne saura pas vous prémunir de l'attaque d'un nouveau virus, mais pourra être un bon produit de complément.

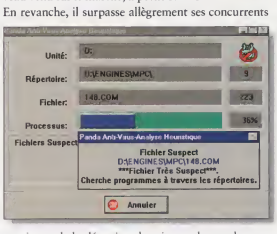
• Norton Antivirus v2.0 pour Windows 95

Comme à son habitude, Symantec nous propose un produit simple, complet et très bien présenté. Une interface structurée permet de régler tous les paramètres du résident, de l'analyseur comportemental et du module générique. Au niveau des performances, le scanner classique s'est révélé correct, bien qu'il ne détecte pas nos pièges, oublie étonnament quelques virus célèbres et devienne désolant sur les polymorphes avant d'être totalement désespérant sur les virus inconnus. À ce niveau, il devient nécessaire de s'en remettre totalement à l'analyseur comportemental, qui reste très efficace et suffisamment clair pour être utilisé par des novices, ou comme produit de surveillance courante.

• Panda Antivirus v5.0 pour Windows 95

Nouveau venu sur le marché français, Panda est un produit espagnol axé sur la détection "temps réel" des virus polymorphes. Doté d'un scanner à la demande et d'un résident, Panda se montre d'une rapidité surprenante, ne pénalisant aucunement la vitesse de travail lorsque le scanner résident est actif. Avec un résultat global étonnant sur les virus standard pour un nouveau venu sur le marché, il pèche sur les virus macros. En revanche, il surpasse allègrement ses concurrents

Rapide et efficace, Panda est un nouveau venu sur le marché, à surveiller.



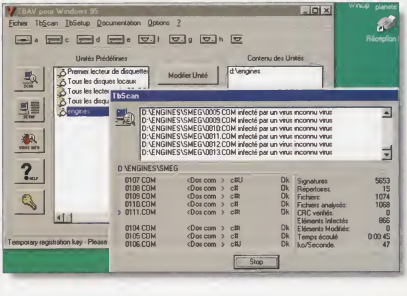
au niveau de la détection des virus polymorphes, en utilisant des noms de virus et références peu courantes. Bizarrement, le mode heuristique ne voit pas toujours les virus trouvés en mode scanner (comme certains systèmes de compression d'exécutables), mais n'a généré aucune fausse alarme. L'interface, d'une ergonomie à revoir, est totalement multilingue.

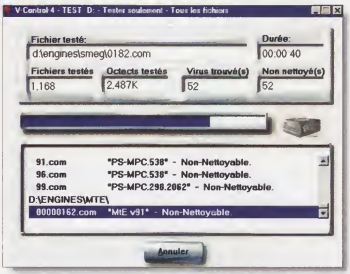
Points forts de virusScan, logiciel s'adressant surtout aux néophytes : sa simplicité et son résident.

• ThunderByte Antivirus v8.02 pour Windows 95

Grand standard des amateurs, ThunderByte est considéré par beaucoup comme un générateur de fausses alertes. Mais, dans des mains initiées, il fait la différence. Encore que ce test démontre que son avance tende à diminuer. Doté d'un scanner conventionnel, d'un analyseur générique et d'un résident en VxD,

Sans doute trop "technique" pour beaucoup d'utilisateurs, TBAV reste une référence.





son interface Windows ressemble à celle qui existe sous Dos. De surcroît, celle-ci devant être paramétrée avant le moindre scan, ce logiciel risque de déconcerter les utilisateurs néophytes. Mais une bonne prise en main est garante de résultats sans surprises. Il reste de très loin le meilleur pour la détection des nouveaux virus – sauf les macros – grâce à une analyse heuristique parfaite dont il faut, malheureusement, connaître les subtilités pour appréhender les comptes-rendus parfois abscons.

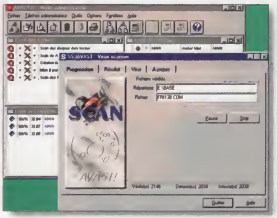
VControl, simple et rapide, se révèle, étonnamment, le plus efficace pour l'éradication automatique des virus macros.

• EliaShim's ViruSafe 95 v2.3

Doté d'une interface agréable au premier abord, et bien structurée, ViruSafe est composé d'un scanner classique, d'un analyseur générique et d'un résident sous Windows. Globalement en deçà des performances des autres antivirus de sa catégorie, il ne travaille pas en mode heuristique, ce qui l'empêche de reconnaître efficacement de (trop) nombreux virus polymorphes et explique des résultats relativement faibles.

• Avast 32 pour Windows

Antivirus générique d'origine tchèque, Avast 32 est un produit résolument orienté réseau. Doté d'un système d'administration complet, il est basé sur un scanner standard, un analyseur comportemental et un analyseur générique par signatures. Ses performances au niveau de la détection sont tout à fait honorables, avec même une certaine similitude de résultats avec celles de McAfee. Mais on aurait préféré une interface moins lourde et plus travaillée.



Des résultats honorables pour une interface un peu trop rustique.

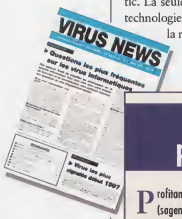
• VControl 45

Seul produit de notre test développé en France, Vcontrol est un scanner conventionnel associé à un résident sous Windows et à quelques outils dédiés. On décernera une mention spéciale pour l'interface à "look variable", qui permet d'économiser quelques ressources. Ses performances globales sont moyennes (sauf pour les virus polymorphes), tant il semble résolument orienté vers le problème des virus macros (91,49 %).
En plus du scanner conventionnel, un second, exécutable sous Dos, permet d'éradiquer de manière plus rapide les virus connus. S'il n'a pas réussi à détecter les nouveaux virus macros créés pour ce test, un module spécifique les a systématiquement neutralisés lors du chargement de Word, sans même déclencher d'alarmes intempestives.

Un pronostic difficile

En conclusion, la guerre est loin d'être finie, déjà existent de part et d'autre les armes de la prochaine génération, et bien malin celui qui osera faire un pronostic. La seule solution demeure de rester informé des technologies actuelles tangibles, du véritable poids de la menace, sans céder à la paranoïa orchestrée parfois par ceux à qui elle profite.

Marc Alison

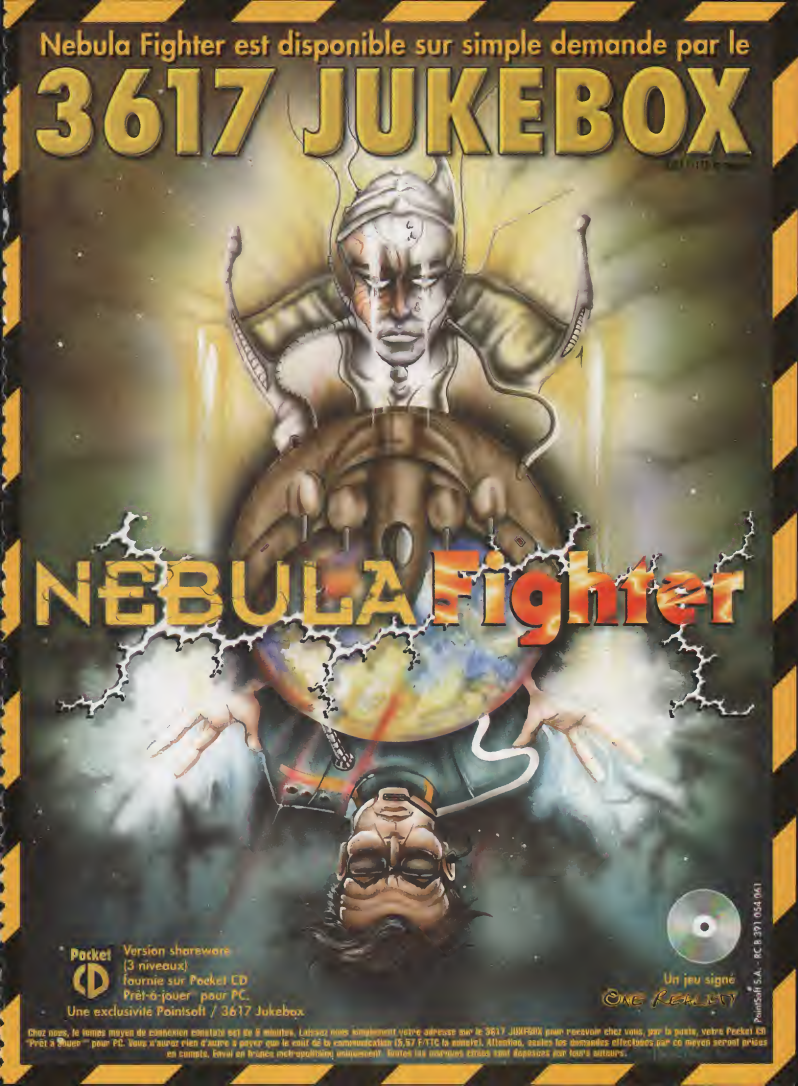


Attention, pièges à gogos !

Profitant du voile de mystère entourant le monde des virus (sagement entretenu par certains éditeurs), de nombreux opportunistes en profitent pour tenter de faire du business. De la lettre d'information cachant de la publicité pour des produits, jusqu'aux séminaires de formation et de sensibilisation outrageusement coûteux donnés par des "spécialistes" (de la récupération), un véritable petit monde gravite autour des virus. Soyez vigilant et, avant de débourser parfois jusqu'à 9 000 F pour une journée de sieste durant laquelle vous n'apprendrez rien de plus qu'en 20 minutes de recherches sur le Web ou dans votre *Génération PC* préféré, vérifiez les (vraies) références et qualifications des "experts en sécurité"...

Nebula Fighter est disponible sur simple demande par le

3617 JUKEBOX



Pocket CD

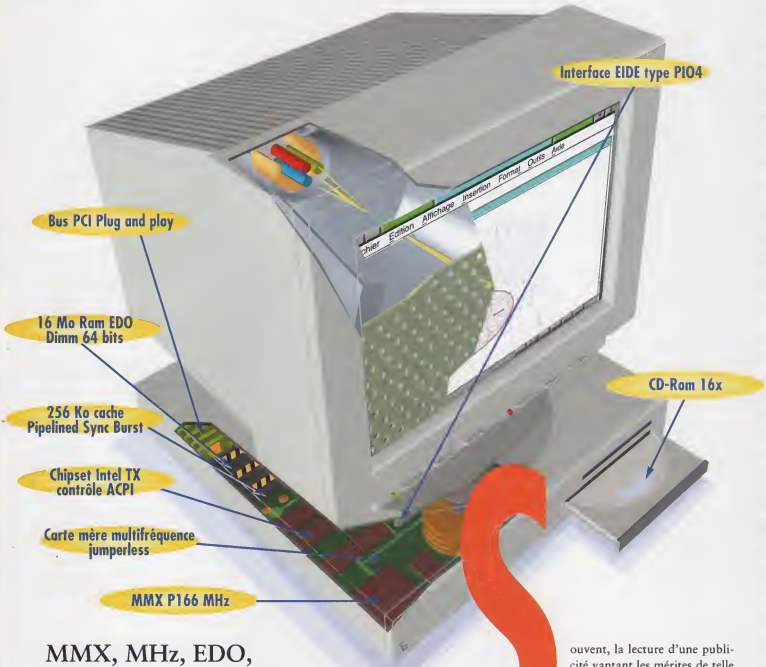
Version shareware (3 niveaux) fournie sur Pocket CD Prêt-à-jouer pour PC.

Une exclusivité Pointsoft / 3617 Jukebox

Un jeu signé ONE REALITY

Pointsoft S.A. - RC B 391 054 061

Chez nous, le temps moyen de connexion constaté est de 8 minutes. Laissez nous simplement votre adresse sur le 3617 JUKEBOX pour recevoir chez vous, par la poste, votre Pocket CD "Prêt à Jouer" pour PC. Vous n'aurez rien d'autre à payer que le coût de la communication (5,57 F/TTC la minute). Attention, seules les demandes effectuées par ce moyen seront prises en compte. Envoi en France métropolitaine uniquement. Toutes les marques citées sont déposées par leurs auteurs.



MMX, MHz, EDO, cache, Pipeline Sync Burst, PIO4, etc. Que de mots peu explicites composent la fiche technique d'un PC ! Les comprendre est pourtant essentiel pour faire un bon choix, même s'il n'est pas nécessaire pour cela de connaître tous les rouages d'un ordinateur.

Souvent, la lecture d'une publicité vantant les mérites de telle ou telle configuration micro-informatique vous place devant une débauche de termes techniques, pas toujours très clairs. Il s'avère difficile d'extraire des termes abscons qualifiant les différents éléments du micro un ensemble cohérent, c'est-à-dire le PC dont vous avez besoin. Toutes ces spécifications techniques peuvent pourtant s'expliquer de manière simple. Car après tout, l'important n'est pas tant de savoir quelles en sont les incidences internes mais plutôt à quoi elles peuvent vous servir !

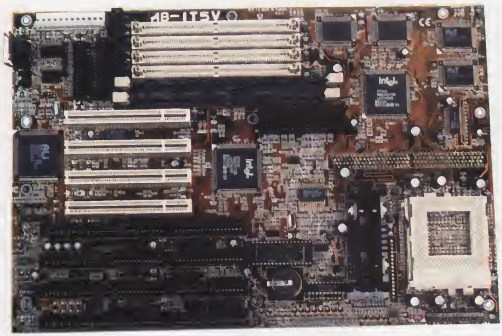
Le choix d'un PC se fait depuis longtemps autour de son cœur, c'est-à-dire du microprocesseur qui

Le PC décodé

l'anime. Cet élément constitue en effet un élément primordial de calcul, de gestion et de contrôle de tous les composants du micro. Longtemps, le constructeur américain Intel a été quasiment seul sur son marché. Le choix d'un processeur ne se faisait alors qu'en fonction de l'évolution d'une gamme unique. Depuis le début de l'année, l'émergence de concurrents enfin matures a considérablement compliqué ce choix. Les micro-ordinateurs se voient ainsi déclinés en configurations presque identiques mais avec des processeurs de marque différente (AMD, Cyrix, et même IBM), cette seule différence provoquant parfois des écarts de prix impressionnants. Or, ces processeurs, dont on espère un maximum de puissance, ne sont que partiellement comparables entre eux.

Leur puissance, en effet, ne se mesure pas uniquement en fonction de leur fréquence (exprimée en mégahertz ou MHz) largement mise en valeur et pourtant très partiellement révélatrice des capacités de la puce. La fréquence correspond en effet à la vitesse à laquelle le processeur traite des instructions de base qui sont à la source de toute activité du PC. De la qualité des instructions dépend donc une bonne partie de l'efficacité du processeur. Simple exemple, si une tâche réclame deux instructions avec un processeur et dix avec un autre, le premier pourra se permettre de fonctionner cinq fois moins vite pour le même résultat ! Cela explique pourquoi les constructeurs AMD et Cyrix n'incorporent pas la fréquence de leur processeur dans leur dénomination commerciale (K6, 6x86) mais un système de comparaison avec les Pentium d'Intel. Ainsi, un Cyrix cadencé à 120 MHz obtient, selon son constructeur, des résultats similaires à un Intel Pentium cadencé à 166 MHz...

Il faut toutefois introduire un bémol à l'optimisme d'AMD et Cyrix. Si la comparaison est effectivement justifiée pour les performances en calculs sur les nombres entiers, elle l'est beaucoup moins pour les calculs en virgule flottante. Car ces deux types de calculs sont pris en charge dans deux zones bien distinctes d'un processeur. La plupart des applications bureautiques ou des utilitaires ne font appel qu'aux entiers alors que les applications de calcul (tableur...), d'infographie, de 3D (ludique ou professionnelle) demandent beaucoup aux fonctions d'une partie sensible du processeur, le coprocesseur mathématique, chargé de gérer rapidement les calculs en virgule flottante. Dans ce domaine, Intel reste au-dessus de la mêlée. Il s'agit en fait de la grosse faiblesse des processeurs d'AMD et de Cyrix. Dès lors que vous utilisez une des applications exigeantes en calcul citées ci-dessus, vous risquez d'être fort déçu par ces deux marques. Mieux vaut les réserver à des applications bureautiques et au surf sur Internet. Un joueur pourra, en revanche, com-



De la carte mère, sur laquelle sont fixés tous les composants, dépendent les performances générales.

penser cette lacune par une carte vidéo accélératrice 3D qu'il financera en partie par l'économie réalisée sur le processeur !

Ce rapport entre vitesse d'horloge et qualité du code interne des processeurs explique aussi que les différences entre les générations de processeurs ne soient pas proportionnelles au gain en fréquence. Ainsi un Pentium II à 233 MHz est bien plus rapide qu'un Pentium 233 alors qu'en son temps, un Pentium 75 faisait mieux qu'un 486 DX4/100, pourtant plus rapide de 25 MHz.

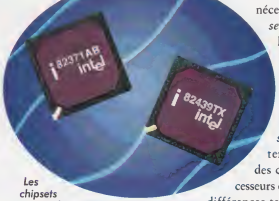
Enfin, notez que les machines modernes n'incorporent plus que des processeurs Pentium ou "classe Pentium" (Pentium étant une marque déposée par Intel pour désigner les successeurs des 486) chez Cyrix, AMD ou IBM (qui fabrique des processeurs à son nom sous licence Cyrix) et que l'entrée de gamme "officielle" chez Intel est, depuis la rentrée, le Pentium 166 MHz à technologie MMX (même si l'on continue à trouver sur le marché – stocks obligent – des machines animées de processeurs moins puissants)

Carte mère et chipset

Le processeur est bien sûr placé sur une carte mère, qui regroupe et relie tous les composants d'un PC. Ce vaste circuit sert de support aussi bien aux composants mémoire qu'aux bus ou encore aux divers connecteurs internes ou externes. La carte mère est, on s'en doute, un élément vital à la bonne intégration d'un PC. Là encore, de nombreux termes hermétiques au profane viennent émailler et plutôt compliquer sa description. Les processeurs de génération Pentium, soit actuellement le Pentium MMX, le K6 et le 6x86 MX se connectent tous sur des supports dits *socket* 7. Ce n'est pas le cas du Pentium Pro, qui nécessite une carte mère spécifique avec une *socket* 8 et a fortiori du Pentium II qui a introduit un nouveau type de support, le *slot one*. Désormais, le processeur est encapsulé dans une cartouche, de même que la mémoire cache externe qui bénéficie ainsi d'un accès plus direct au processeur. Lorsque les générations de processeurs Pentium utilisant un brochage pour des *sockets* 7 ou 8 seront devenues obsolètes, probablement, seul ce système perdurera.

Mais l'élément qui distingue plusieurs cartes mères d'une même famille (dédiées au même processeur) est le *chipset* qui constitue l'interface de communication entre le processeur et les éléments de la carte mère. Il contient un code, ensemble d'instructions, grâce auquel le processeur contrôle les bus (qui acheminent les données), les interfaces d'entrées-sorties et la mémoire vive (Ram).

Chaque *chipset* est donc spécifique à un type de processeur. Et chacun d'entre eux dispose de plus ou moins de codes capables de faire communiquer le processeur avec plus ou moins d'éléments d'une carte mère. Par exemple, lorsqu'un nouveau bus apparaît, il est nécessaire de créer un *chipset* adapté, remarque également valable pour un changement de connecteur mémoire ou un nouveau contrôle de l'énergie tel que le récent ACPI. Les *chipsets* VX et HX ont longtemps dominé l'univers des cartes mères pour processeurs de classe Pentium. Leurs différences tenaient essentiellement dans les types et la quantité de mémoire vive qu'ils pouvaient gérer, en faveur de la puce HX. Mais, ils vont être très vite remplacé par le *chipset* TX, déjà présent sur bon nombre de PC de conception récente, qui apporte un lot d'innovations particulièrement intéressantes.



Les chipsets bénéficient souvent d'avancées technologiques importantes.

Sachez enfin que certaines cartes mères sont qualifiées d'"évolutives" (en MMX, vers des processeurs

plus puissants, etc.). Ce qui est vrai, à condition qu'entre temps les spécifications de brochage des processeurs (correspondant aux *sockets*) n'aient pas changé... Par ailleurs, évolutivité ne veut pas dire simplicité. Si certaines cartes mères, multifréquences et *jumperless* (sans cavalier), simplifient aujourd'hui les *upgrades* processeurs, il n'en va pas de même pour d'autres, pour lesquelles quelques connaissances seront nécessaires afin de modifier l'emplacement de cavaliers.

Mais, au train où vont les choses, la puissance des processeurs et la technologie changent tellement vite que cette évolutivité n'est plus guère qu'un élément marketing... En effet, tant qu'à remplacer le processeur, autant changer la carte mère et tirer parti des nouvelles fonctions des *chipsets* correspondant aux nouvelles technologies !

Très pratiques, ces cartes permettent le changement de processeur sans vous obliger à de fastidieux paramétrages.

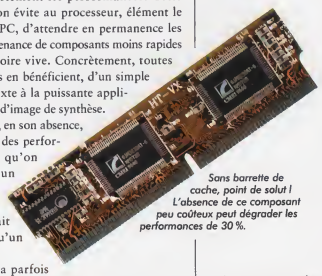
Cache externe

Point sur lequel les publicités insistent moins mais où les tests se montrent décisifs, la mémoire cache conditionne fortement les performances. Cette mémoire tampon évite au processeur, élément le plus rapide du PC, d'attendre en permanence les données en provenance de composants moins rapides comme la mémoire vive. Concrètement, toutes vos applications en bénéficient, d'un simple traitement de texte à la puissante application de calcul d'image de synthèse.

Quand on parle, en son absence, de dégradation des performances, c'est qu'on considère qu'un Pentium 166 qui en est dépourvu ne fait guère mieux qu'un Pentium 133 !

On vous parlera parfois de mémoire cache interne, parfois de mémoire cache externe. La mémoire cache interne se situe directement et systématiquement au sein du processeur, à raison de 16, 32 ou parfois 64 Ko. La quantité de mémoire cache externe – la plus communément mentionnée – hélas encore parfois absente, sera au minimum de 256 Ko. La présence de 512 Ko est bénéfique pour les applications les plus exigeantes, mais pas vraiment nécessaire.

Quant au type de mémoire cache externe utilisée, il est Sync Burst ou Pipelined Sync Burst. La seconde technologie, tout en étant la plus performante, est aussi la plus courante, une fois n'est pas coutume.



Sans barrette de cache, point de salut ! L'absence de ce composant peu coûteux peut dégrader les performances de 30 %.

Chipset HX, VX ou TX ?

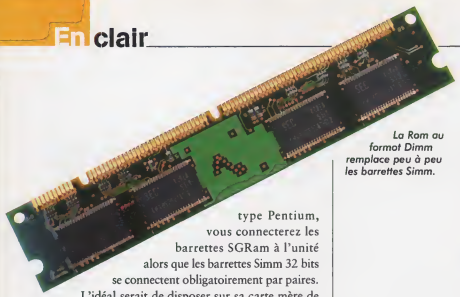
Le *chipset* TX équipe la plupart des PC récents. Il comprend des instructions supplémentaires par rapport à ses aînés HX et VX, qui lui permettent, par exemple, de gérer le nouveau bus UltraDMA, un contrôleur de disque dur E-IDE qui double le débit théorique maximal des disques de votre PC à 33,6 Mo/s, à condition bien sûr que ceux-ci, eux aussi, adoptent cette technologie UltraDMA. Le *chipset* TX introduit également des fonctions sophistiquées de gestion de l'énergie grâce auxquelles le PC n'est jamais totalement éteint. Certains composants vitaux restent allumés, ce qui permet par exemple de répondre à une sollicitation du modem tout en consommant très peu de courant électrique. Pour assurer la pérennité d'achat d'un PC aujourd'hui, la présence d'un *chipset* TX est vivement conseillée !

Mais elle est aussi inexploitée par les processeurs actuels, la présence de simple Sync Burst n'étant donc en rien rédhibitoire.

Vive la mémoire !

La mémoire vive ou Ram ne vous épargne pas non plus son lot de termes techniques. La Ram sert d'espace de travail pour le processeur qui y lit et écrit les données nécessaires au fonctionnement des applications. Bien plus rapide que le disque dur, la Ram est en revanche volatile, c'est-à-dire que son contenu disparaît lorsque le PC s'éteint. Beaucoup plus rapide que le disque dur, elle est aussi beaucoup plus chère au Mo et se trouve donc en quantité limitée dans un PC. Vous trouverez aujourd'hui, la plupart du temps, des barrettes de mémoire Simm EDO qui réduisent les temps d'accès vers le processeur. Mais on trouve encore parfois de la mémoire vive Simm classique dans les configurations d'entrée de gamme. Plus récente et plus coûteuse, la SGRam, qui se loge dans des connecteurs plus longs que les Simm (et qu'on appelle Dimm), a l'avantage de fonctionner en 64 bits. Concrètement, avec un processeur de

Les connecteurs de Ram sont soit Simm 32 bits (courts), soit Dimm 64 bits (long).



La Ram au format Dimm remplace peu à peu les barrettes Simm.

type Pentium, vous connecterez les barrettes SGRam à l'unité alors que les barrettes Simm 32 bits se connectent obligatoirement par paires.

L'idéal serait de disposer sur sa carte mère de connecteurs des deux types, ce qui vous permettra de faire évoluer votre quantité de mémoire sereinement. Sachez toutefois que les *chipsets* ne gèrent qu'un nombre limité de connecteurs et que l'on ne peut que rarement tous les utiliser à la fois. Mieux vaut donc éviter l'achat de barrettes de trop faible capacité.

La quantité de mémoire conseillée pour une activité micro courante est de 16 Mo. C'est avec ce chiffre que Windows 95 se sentira le plus à l'aise. Si les configurations 8 Mo se font de plus en rares (évitez-les, surtout en 2 x 4 Mo !), la montée à 32 Mo devient plus courante même si elle ne s'impose vraiment que si vous comptez utiliser plusieurs applications en même temps. Il peut ainsi être très pratique, tout en travaillant dans son traitement de texte, de disposer simultanément d'un traducteur, d'une encyclopédie et pourquoi pas d'une connexion Internet avec laquelle vous récupérerez des données. Et n'oubliez pas que dans certains cas, une augmentation de la Ram vaudra mieux qu'un processeur plus puissant...

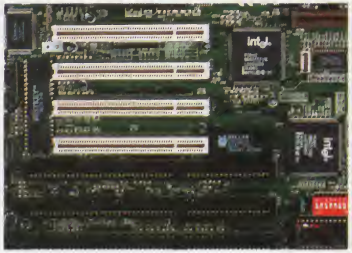
MMX dédié au multimédia

MMX est l'un des termes les plus médiatisés dans le domaine des processeurs. La technologie MMX apporte aux processeurs qui l'intègrent une série d'instructions dédiées au multimédia. Concrètement, les fonctions MMX accélèrent la lecture des vidéos Avi, autorisent une lecture en plein écran sans aide matérielle extérieure (une carte spécialisée Mpeg par exemple) et améliore le rendu (suppression de l'effet de pixellisation). Ses autres attributions sont l'accélération des jeux 3D et le calcul des effets dans les logiciels de retouche d'image. Dans le cas de l'Intel Pentium MMX, c'est plus l'augmentation de la mémoire cache interne, une mémoire tampon qui accélère les transferts avec la mémoire externe, qui a joué sur les performances générales.

Aujourd'hui, avec le retrait des Pentium 166 et l'apparition des AMD K6 et Cyrix 686MX, tous les processeurs majeurs du marché, quelle que soit leur marque, disposent de fonctions MMX (ou "compatibles"), Pentium II compris. Seul l'Intel Pentium Pro, spécialisé dans les applications 32 bits et les applications lourdes, résiste à la déferlante MMX !

PCI ? ISA ? AGP ?

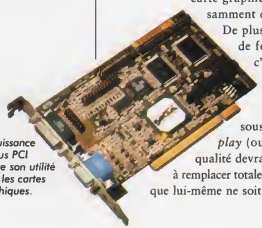
Les bus d'extension d'un PC (slots) servent de support à tous les éléments qui ne sont pas directement intégrés à la carte mère. Rien n'empêcherait a priori de tout placer sur cette dernière, mais cela limiterait les possibilités de mise à jour d'un PC et poserait forcément des problèmes de place...



Les connecteurs PCI (blancs) sont plus courts que les ISA (marrans).

On distingue plusieurs types de bus dont les caractéristiques varient en termes de vitesse mais aussi de gestion. Le plus ancien est le bus ISA, peu coûteux mais peu véloce. Il se réserve aujourd'hui aux cartes qui ont besoin d'un faible débit de données, comme les cartes son. Mais il est de plus en plus remplacé par le bus PCI. C'est grâce à lui que vous disposez d'un affichage rapide, par exemple, car la carte graphique dispose de suffisamment de données à traiter.

De plus, le bus PCI dispose de fonctions de gestion, c'est-à-dire de règles de cohabitation entre les différentes cartes que l'on rassemble sous le nom de *plug and play* (ou PnP). Cette simple qualité devrait amener le bus PCI à remplacer totalement le bus ISA, avant que lui-même ne soit supplanté par le bus



La puissance du bus PCI trouve son utilité avec les cartes graphiques.

AGP (cf. encadré "Un proche avenir palpitant"). Toutefois, le bus ISA sera présent encore longtemps dans les PC pour préserver la compatibilité avec d'anciennes cartes.

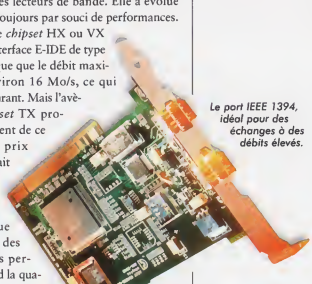
La connectique de l'avenir : le bus USB. Il permet, outre un bon débit, une connexion aisée et vraiment plug and play.

Et le reste ?

Ces différents éléments forment le véritable cœur du PC. Mais vous devrez également choisir le disque dur sur lequel reposent les données de l'ordinateur, que cela soit le système d'exploitation, les applications ou les documents que vous créez. Il doit être le plus performant possible car il s'agit de l'élément le plus lent de la machine. A défaut de ne pas ralentir tous les autres composants et en particulier le processeur, il doit au moins le ralentir au minimum. Le plus souvent, le disque dur utilisera une interface E-IDE, présente dans tout PC.

Il s'agit d'une interface de contrôle standard pour des périphériques internes comme les disques durs, les CD-Rom et les lecteurs de bande. Elle a évolué au fil du temps, toujours par souci de performances. Les PC à base de *chipset* HX ou VX proposent une interface E-IDE de type PIO4. Cela indique que le débit maximum sera d'environ 16 Mo/s, ce qui suffit à un PC courant. Mais l'avènement du *chipset* TX propose le doublement de ce débit pour un prix équivalent. Il serait donc dommage de s'en priver. Pour sa part, la carte graphique gère l'affichage des données. De ses performances dépend la qualité d'image (en conjonction avec le moniteur) mais aussi sa rapidité (vitesse de défilement d'une page dans un traitement de texte), le déplacement d'images dans une application de dessin ou un jeu). Elle contient une quantité de mémoire qui lui est réservée. De cette quantité dépend la résolution d'affichage, c'est-à-dire la surface disponible pour l'affichage de vos applications à l'écran, mais aussi le nombre de couleurs disponibles simultanément (de 256 à plus de 16 millions).

Dans la plupart des cas, 2 Mo suffisent, les graphistes préférant 4, voire 8 Mo. Apparaissent également aujourd'hui les fameuses fonctions 3D dédiées au monde ludique, qui prennent en charge avec plus d'efficacité les calculs d'animation auparavant dévolus au processeur principal.



Le port IEEE 1394, idéal pour des échanges à des débits élevés.

Le bon équilibre

Comme on le voit, si l'on ne peut guère se passer de jargon dans la description d'un ordinateur, celui-ci est facile à démystifier. L'important, finalement, c'est de toujours conserver un bon équilibre dans sa configuration. Un bon PC est une machine dont aucun élément ne vient ralentir ou perturber le fonctionnement de l'ensemble. Le bon choix n'est pas forcément le plus gros micro, mais celui qui correspond à vos besoins. Sans vous transformer en vrai technicien, le décodage des termes techniques vous assurera d'un choix fait en toute connaissance de cause !

Fabien Daverdon

Un proche avenir palpitant

A l'heure où vous lirez ces lignes, apparaîtra un nouveau bus d'extension, événement rare dans le monde PC. L'AGP, pour Advanced Graphic Bus, est un port d'extension très rapide, exclusivement réservé aux cartes graphiques, énormes consommatrices de débit. Avec plus de 500 Mo/s, l'AGP devrait offrir un large bol d'air aux applications graphiques et 3D qui souffrent des limitations du bus PCI.

Dans un autre domaine, le port externe IEEE1394, autrement appelé FireWire, proposera une solution de connexion de périphériques externes à hautes performances. Avec un débit de 40 et même 80 Mo/s, ses 127 périphériques chaînés sans la moindre intervention de l'utilisateur (enfin le vrai *plug and play* !) et ses capacités multimédias, le bus FireWire devrait lui aussi apporter de nouvelles perspectives d'utilisation au PC, le transformant en maillon central multimédia de la maison.

ITINÉRAIRES DE FRANCE

AVEC VOTRE ABONNEMENT À GÉNÉRATION PC

**Prix kiosque pour 11 numéros

*Prix public généralement constaté

Optimisez vos trajets automobiles avec Itinéraires de France ! Retrouvez également une sélection de restaurants et de sites touristiques pour la France entière, ainsi qu'un plan détaillé de Paris et Lyon (rues, hôtels, stations services...).

Votre cadeau supplémentaire avec Itinéraires de France!

Plus de 4400 adresses gastronomiques recensées, une recherche multi-critères pour affiner chaque requête : ce CD-Rom est le complément idéal du PC voyageur!

Pour vous 450 F seulement au lieu de ~~667~~ F

Pour profiter de cette offre d'abonnement exceptionnelle, il vous suffit de remplir et retourner ce bulletin ou sa photocopie, accompagné de votre réglement à :

Génération PC ,
service abonnement,
55, route de Longjumeau
91387 Chilly Mazarin Cedex

Offre valable dans la limite des stocks disponibles.D'autres offres d'abonnement sont disponibles dans ce magazine. Les données de ce bulletin étant traitées informatiquement, vous disposez d'un droit d'accès et de rectification. Vous pouvez également vous opposer à leur cession ultérieure en nous le précisant par écrit. (conformément à la loi Informatique et Libertés du 6/01/78.)

❑ Oui, je souhaite recevoir Génération PC et ses suppléments pendant 1 an (11 n°) + le CD-Rom Itinéraires de France au prix de 450 F au lieu de 667 F (étranger et Dom-Tom 680 F)

☑ Mon cadeau supplémentaire: le guide Champerard 1997 version CD-Rom

❑ Réabonnement ❑ Nouvel abonnement

K51A

❑ M. ❑ Mme ❑ Mlle Adresse ❑ professionnelle ❑ personnelle
NOM : ..... Prénom : .....
Société : .....
Adresse : .....
.....
Code postal : ⌊_____⌋ Ville : .....
Pays : ..... Tél. : .....
Ci-joint mon réglement par ❑ Chèque ❑ Mandat Lettre ❑ Carte bancaire
CB n° : ⌊____⌋⌊____⌋⌊____⌋⌊____⌋ expire fin ⌊____⌋
Date et signature (obligatoires) :

PLACE AUX CD !

PROTÉGEZ ET TRANSPORTEZ VOS CD ET CD-ROM FACILEMENT, EN TOUTE SÉCURITÉ.

Le feuillet CD Projects, c'est un **feuillet amovible** en polypropylène à 2 compartiments séparés. L'un pour le CD, l'autre pour le livret. Peut également contenir l'étui cartonné des CD single ou des CD Rom shareware. Grâce au feuillet, il est possible d'archiver **150 CD** sur 33 cm, de les classer, de les emporter où l'on veut, sans risque, sans se séparer du livret et sans manipulations fastidieuses. De plus, le feuillet est **garanti à vie**. Le **système d'attache** breveté, compatible avec tous les produits **CD Projects**, permet de transporter le CD d'un meuble à un portefeuille par une simple manipulation et sans avoir à le sortir de sa pochette.

Modèle CC 24
Portefeuille pour CD ou CD Rom
Capacité maximum **24 CD**
Aspect cuir, renforts plastique sous doublure.
Fermeture éclair renforcée.

Modèle RDC 25
Meuble en métal et plastique ABS
Capacité maximum **125 CD**
Livré avec 25 feuillets et 5 intercalaires.
Design moderne et original.

LE PRINCIPE CD PROJECTS

La gamme CD Projects est unique, son principe vous permet d'économiser de l'espace pour le rangement de vos CD, de faciliter leur archivage, de protéger vos CD où que vous soyez et d'utiliser un même système pour le rangement et le transport.

En vente dans vos magasins de musique, d'informatique...

distribué par Siaxeel E-mail : Siaxeel@magic.fr
Tél : 01 45 48 02 60 • Fax : 01 45 48 02 64

Service lecteurs n° 127 (+ p. 209)

La Résistance racontée par votre micro

Appel du 18 juin, arrestation de Jean Moulin sans oublier les combats du Vercors, le débarquement en Normandie ou la libération de Paris, autant de faits marquants relatés dans le CD-Rom consacré à la Résistance en France...

Serge Ravanel (à gauche sur la photo) avec le général de Gaulle à l'aéroport de Toulouse-Blagnac en 1944.

Chef des Forces françaises de l'intérieur (FFI) pour la région de Toulouse, colonel à 24 ans, Compagnon de la Libération, Serge Ravanel (1) est à l'origine de ce CD-Rom qui se veut une œuvre objective et à la portée de tous (*La Résistance en France*, Montparnasse Multimedia). Construit autour de trois grands thèmes – l'*Epopée*, les *Aventures* et la *Découverte* – cet ouvrage électronique retrace l'une des pages les plus terribles de notre histoire. De la défaite en juin 1940 à l'unité des différents mouvements actifs dès 1943, jusqu'à la défaite des troupes allemandes et la Libération de la France en 1944, c'est l'engagement de toute une génération autour des valeurs républicaines qui s'y trouve relatée. Serge Ravanel souligne que ce CD-Rom est avant tout dédié à la jeunesse parce que, dès le mois de novembre 1940, ce sont justement les lycéens et les étudiants qui ont les premiers manifesté leur opposition aux troupes d'occupation sur les Champs-Elysées.

Parcours du combattant...

"*Il nous fallait trouver un média moderne pour diffuser aux jeunes générations cette mémoire dont nous sommes les dépositaires...*", note Serge Ravanel.

Ce CD-Rom a été produit, réalisé et édité par Montparnasse Multimedia avec le concours de l'Association pour les expositions de Résistance intérieure et le soutien de la Fondation de la Résistance, sous la direction d'un comité historique réunissant Serge Ravanel, Lucie et Raymond Aubrac et un certain nombre de personnalités et d'historiens spécialistes de cette période. L'idée en a surgi en 1994, à l'occasion du cinquantième anniversaire du débarquement allié en Normandie. Ce CD-Rom représente pour ses auteurs le vecteur aujourd'hui le plus efficace pour transmettre aux citoyens actuels cette partie importante de notre mémoire collective.

Jean Moulin, l'une des grandes figures de la Résistance.

Comme le remarque Serge Ravanel, si l'idée du CD-Rom s'est très vite imposée par rapport à d'autres supports plus classiques comme le livre ou même le film, c'est qu'il correspondait mieux à la diffusion à la fois du son, de l'image et du texte. "*Pour nous, il était le plus susceptible de toucher les couches les plus jeunes de la population*", note Serge Ravanel qui précise que cette entreprise, par la faute de certains concepteurs de CD-Rom incompétents, avait rapidement tourné au parcours du combattant... "*C'est en définitive un ancien camarade résistant installé depuis la fin de la guerre aux Etats-Unis et banquier de son état, qui a en grande partie financé le projet...*". Ne perdant pas courage, l'ancien chef FFI songe déjà à l'avenir et projette une histoire de la Résistance région par région. Pour l'heure, malgré ses presque quatre-vingts ans, il reste persuadé du plein succès de ce CD-Rom auprès de la jeunesse, qui doit aussi affronter des temps difficiles et faire preuve d'imagination. Aux combats d'hier contre l'occupant allemand se sont substitués d'autres maux propres à cette fin de siècle. La Résistance est donc toujours un sujet d'actualité...

Yves Offer

(1) Voir l'ouvrage "L'Esprit de Résistance" de Serge Ravanel, Editions du Seuil.

Sommaire *pratique*

Fiches perforées 93

- Comprendre Windows 95 : Configurer Windows 95, chapitre III et fin I
- L'essentiel de WordPerfect 6.1, chapitre III et fin III
- Création de cartes avec Lotus 1-2-3, chapitre III et fin V
- Comprendre Grand débutant: A quoi sert une disquette système ? VII
- Comprendre Néophyte: Les mémoires de masse IX
- Comprendre Médium : Vous avez dit macros ? XI
- Comprendre Expert : Le fonctionnement de l'acquisition vidéo XIII
- Pas à pas : Nettoyer son disque dur avec ScanDisk et Defrag XV
- Bon réflexe-: Que faire si Windows 95 ne démarre pas XVII
- Communication : Les sites des constructeurs XIX
- Communication : Les sites des éditeurs XX
- La bonne configuration pour communiquer XXI
- Comprendre la fiche technique d'un lecteur de CD-Rom XXII

EN PRATIQUE

- Lotus Organizer : Gérer son agenda, chapitre I 90
- Optimisation Windows 3.1 116
- Optimisation Windows 95 120
- Optimisation OS/2 124
- Bonnes feuilles : Avantages du stockage optique 126

MISE A NIVEAU

- Upgrade hard : Installer une carte et un disque dur SCSI 128
- Upgrade soft : Gérez efficacement votre parc logiciel 130

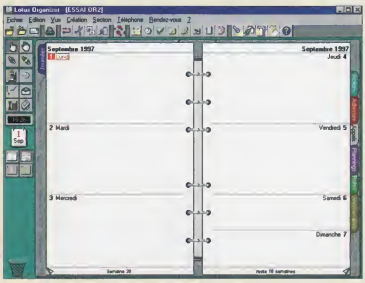
Signification codes couleur

Facile Médium Difficile

Deux parties de lignes séparées, pour des raisons de maquette, par le signe >< doivent être saisies à la suite.

Gérer son agenda (chapitre I)

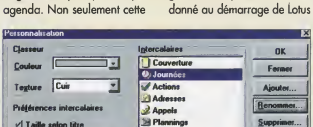
Les agendas logiciels disponibles sous Windows ont révolutionné la gestion des emplois du temps. Lotus Organizer 2.1 en est l'exemple type avec une interface ressemblant à s'y méprendre à un organiseur papier, mais sans les inconvénients.



L'interface de Lotus Organizer ressemble à un véritable agenda papier.

Lorsque vous lancez Lotus Organizer pour la première fois, vous êtes immédiatement impressionné par l'interface de l'application, véritable clone d'un agenda papier. Seules la barre de menus et la palette *SmartIcons* vous rappellent à tout moment que vous travaillez avec une version électronique de votre agenda. Les novices en informatique ne seront donc nullement déroutés par ce logiciel, d'autant plus que son maniement est extrêmement simple et intuitif.

En jetant un premier coup œil sur l'interface, vous constatez la présence de sept onglets de différentes couleurs. En fait, Lotus Organizer est plus qu'un simple agenda. Non seulement cette application est capable de gérer votre emploi du temps, mais elle vous permet également de vous constituer un carnet d'adresses, de définir une liste de tâches ou d'établir un planning annuel. Par défaut, l'onglet *Journées* est toujours ouvert au chargement du logiciel. Si vous préférez commencer votre travail en affichant la liste des tâches à réaliser, cliquez sur *Fichier/Préférences Organizer/Configurer Organizer*. Dans la boîte de dialogue qui apparaît, déroulez ensuite la liste *Ouvrir à* dans la rubrique *Démarrage* et choisissez *Actions*. De même, il est possible de charger automatiquement un fichier donné au démarrage de Lotus Organizer en entrant le chemin adéquat dans la ligne de saisie *Fichier ou* en cliquant sur le bouton *Parcourir*. Par ailleurs, lorsque vous connaîtrez un peu mieux le fonctionnement du logiciel, vous pourrez personnaliser à votre gré la palette *SmartIcons* avec la commande *Fichier/Préférences Organizer/Palette SmartIcons*. Outre la configuration générale du logiciel, vous pouvez personnaliser séparément chaque section, tant sur le plan de l'affichage que du contenu.



La personnalisation de toutes les sections s'effectue dans la même boîte de dialogue.

Section personnalisée

En ce qui concerne l'aspect purement visuel, le paramétrage de toutes les sections s'effectue à l'aide de la commande *Section/Personnaliser*. Pour accentuer le réalisme de votre agenda électronique, choisissez par exemple la texture *Cuir* dans la rubrique *Classeur*. La rubrique *Préférences intercalaires* influe, quant à elle, sur l'aspect des onglets (taille et pourcentage de recouvrement). Pour modifier l'ordre d'apparition des intercalaires, cliquez maintenant sur l'entrée souhaitée dans la rubrique Intercalaires et activez le bouton *Haut* ou *Bas*. Si vous estimez que le nombre de sections est insuffisant, cliquez sur le bouton *Ajouter* puis choisissez le type de section souhaité (la création d'un type personnel étant impossible) et attribuez un nom au nouvel intercalaire.

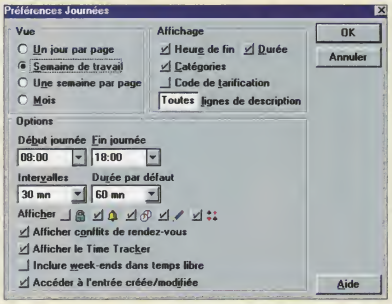
A l'inverse, pour effacer une section ainsi que son contenu, sélectionnez-la et activez le bouton *Supprimer*. Il est également possible de changer le libellé d'une section (de *Journées* en *Agenda* par exemple) à l'aide du bouton *Renommer*.

Si vous voulez pousser plus loin la personnalisation de votre agenda, affichez la photo de votre famille sur la couverture d'Organizer à l'aide du bouton *Image*. Dans la boîte de dialogue qui apparaît, cliquez sur le bouton radio *Fichier* de la rubrique *Image provenant de*, puis sur

Parcourir pour récupérer l'image adéquate – au format Bmp ou Wmf – sur le disque dur (les autres rubriques vous permettant d'affiner le positionnement de la photo). Refermez les deux boîtes de dialogue avec *OK* pour valider les changements.

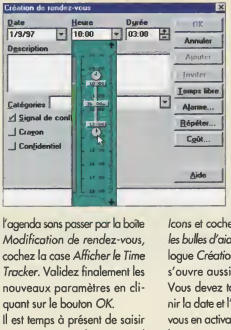
En ce qui concerne maintenant le paramétrage du contenu de chaque section, vous devez cliquer sur l'intercalaire souhaité puis activer la commande *Vue/Préférences nom_de_section* (où *nom_de_section* désigne la section courante) pour afficher une boîte de dialogue dont le contenu varie en fonction de l'intercalaire sélectionné. Pour configurer par exemple votre agenda, cliquez sur l'onglet *Journées* et choisissez *Vue/Préférences Journées*.

Il existe des options particulières pour chaque section. Ici, celles de la section Journées.



Palette SmartIcons

La rubrique *Vue* détermine le mode d'affichage de l'agenda : un jour par page, une semaine de travail (option la plus pratique en règle générale), une semaine par page et un mois. Par défaut, l'heure de fin, la durée du rendez-vous et la catégorie à laquelle celui-ci appartient sont masquées dans l'agenda. Si vous préférez voir ces informations, cochez les cases adéquates dans la rubrique *Affichage*. D'autres paramètres fort utiles – comme la détermination du début et de la fin de la journée ou l'intervalle entre les rendez-vous – sont regroupés dans la rubrique *Options*. Parmi ces réglages, certains sont particulièrement intéressants : si vous souhaitez par exemple éviter le chevauchement entre les rendez-vous, cochez la case *Afficher conflits de rendez-vous* ; pour changer l'heure d'un rendez-vous directement dans l'agenda sans passer par la boîte *Modification de rendez-vous*, cochez la case *Afficher le Time Tracker*. Validez finalement les nouveaux paramètres en cliquant sur le bouton *OK*.



Le Time Tracker est un outil très pratique qui vous permet de définir l'heure de début et de fin ainsi que la durée d'un rendez-vous.

Il est temps à présent de saisir votre premier rendez-vous. Nul besoin de vous trouver dans la section *Journées* pour effectuer cette opération. Il suffit en effet de cliquer sur le bouton représentant une horloge dans la palette *SmartIcons*. D'ailleurs, vous ne pouvez pas vous tromper car une bulle d'aide *"Insérer un rendez-vous"* apparaît dès que le pointeur de la souris est positionnée sur cette icône. Si ce n'est pas le cas, sélectionnez la commande *Fichier/Préférences Organizer/Palette Smart Icons* et cochez là case *Activer les bulles d'aide*. La boîte de dialogue *Création de rendez-vous* s'ouvre aussitôt après le clic. Vous devez tout d'abord définir la date et l'heure du rendez-vous en activant les listes déroulantes correspondantes. Entrez par exemple la date d'aujourd'hui et cliquez sur *Heure*. Vous devriez apercevoir deux horloges reliées par un trait vertical extensible. Cet élément, appelé *Time Tracker*, sert à déterminer l'heure de début et de fin ainsi que la durée du rendez-vous à l'aide de la souris, ce qui s'avère très pratique. Cliquez, par exemple, sur l'horloge supérieure pour définir l'heure de début par *drag and drop* ; procédez d'une manière identique avec l'horloge inférieure pour préciser l'heure de fin (la durée étant alors automatiquement calculée). Saisissez ensuite la description de votre rendez-vous dans le champ adéquat, puis validez avec *OK*.

Si vous ne vous trouvez pas encore dans la section *Journées*, cliquez simplement sur l'éphéméride situé sur le bord gauche d'Organizer pour activer cet intercalaire. Vous devriez maintenant voir l'agenda et votre nouveau rendez-vous. Le mois prochain, nous étudierons en détail la modification d'un rendez-vous.

Jean-Philippe Elie

A suivre

Indications

Ce logiciel s'adresse à tous ceux qui souhaitent gérer leur emploi du temps sur ordinateur.

Contre-indications

Même si vous pouvez établir une liste de tâches à exécuter, il ne s'agit nullement ici d'un programme de gestion de projets.

À SAISIR D'URGENCE

NEUF 350 M² HABITABLES
TRIPLE LIVING, 6 CHAMBRES
2 SdB, 2 GARAGES, TERRASSE.
2 HECTARES DE JARDIN,
PISCINE, PLEIN SUD

695F SANS FRAIS DE NOTAIRE

Un réalisme parfait : rendu 32 bits en temps réel

1 Passez de plans 2D à un modèle 3D en perspective !

2 Jusqu'à 10 étages, votre créativité n'a plus de limite !

Plus de 1 500 objets 3D et 1 300 textures impressionnants de réalisme

3 Aménagez votre intérieur... par simple glisser-déplacer, en insérant des pièces de mobilier, des moquettes et des papiers peints. Réalisme garanti !

Luminosité naturelle avec projection d'ombres

Optimisé MMX

DISPONIBLE CHEZ VOTRE REVENDEUR HABITUEL

Avec ce logiciel de haute technicité, la conception, la construction et l'aménagement virtuels de votre future maison sont d'une simplicité enfantine. Grâce à un rendu 32 bits en temps réel, une simulation parfaite de la lumière du jour et un système de déplacement en temps réel (*Walkthrough*), la maison de vos rêves prend vie sous vos yeux .

Points forts :

- Un réalisme parfait : rendu 32 bits en temps réel
- Tracé précis des extérieurs et des intérieurs
- Visite en temps réel du jardin et de la maison
- Plans à l'échelle avec cotations précises
- Construction des escaliers et des toitures d'un simple clic
- Plus de 1 500 objets 3D et 1 300 textures impressionnants de réalisme
- Générateur de terrain pour la création de paysages
- Luminosité naturelle avec projection d'ombres
- Optimisé MMX

Compatible PC Pentium® 90 minimum (MMX recommandé) - 16 Mo de RAM - Windows® 95 / NT 4.0 • Lecteur CD-ROM • Carte TrueColor recommandée.

Architecte 3D - Réf. 1922 - CD-ROM - 695 FF prix conseillé

BON DE COMMANDE

Renvoyez ce coupon à **Micro Application** - ***Service VPC*** : 20-22, rue des Petits-Hôtels 75010 Paris ou contactez votre revendeur habituel.

Oui, je désire recevoir "Architecte 3D" pour un montant de 695 F l'exemplaire

Ci-joint mon règlement de ________ + frais d'envoi (20 F envoi normal ou 40 F recommandé frais de port France Métropolitaine uniquement)

Mode de paiement :
☐ Chèque (à l'ordre de Micro Application)
☐ Carte Bleue : date d'expiration : ____
N° de la carte : ________________

Nom : ________________
Prénom : ________________
Adresse : ________________
____
Code postal : ______ Ville : ________
Signature obligatoire :

PO34GEN1097 Textes et photos non contractuels

Pour commander encore plus rapidement :
Tél. : 01 53 34 20 18
Fax : 01 53 34 20 00
3615 MICROAPP*
* 1,29 F la minute
Paiement par Carte Bleue uniquement

Micro Application
UN NEURONE AVERTI EN VAUT DEUX

Service lecteurs n° 128 (v. p. 209)

DIDIER GUEDJ 01 46 13 77 09

Micro Application - 20-22, rue des Petits-Hôtels - 75010 Paris
Tél. : 01 53 34 20 20 - Fax : 01 53 34 20 00 - 3615 Microapp* - Web : http://www.microapp.com
*1,29 F la minute

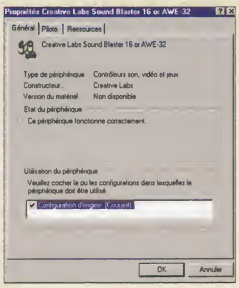
Configurer Windows 95

Votre ordinateur multimédia refuse de communiquer avec l'extérieur et demeure désespérément muet ? Jetez donc un œil sur les modules présents dans le Panneau de configuration, vous y trouverez des outils fort intéressants.

L'onglet Diagnostics vous permet de vérifier le bon fonctionnement du modem.

Le mois dernier, nous vous avons présenté un module du *Panneau de configuration* qui vous permet d'installer des composants réseau sous Windows 95. Votre entreprise possède un réseau local et vous souhaitez échanger fichiers et messages avec vos collègues pour gagner en productivité ? Insérez simplement une carte réseau de type NE2000 dans le boîtier du PC, puis ajoutez les protocoles de communication adéquats via le *Panneau de configuration*. En revanche, lorsqu'il s'agit de communiquer avec l'extérieur (Internet, BBS, Minitel, etc.), nul besoin d'un matériel sophistiqué, un modem s'avère amplement suffisant.

L'installation d'un tel périphérique ne pose aucun problème majeur. Connectez-le tout d'abord à l'un des ports série de l'ordinateur, puis réinitialisez ce dernier. Si votre modem est *plug and play*, Windows 95 le détectera automatiquement au démarrage et vous n'aurez qu'à insérer la disquette de pilotes fournie par le constructeur pour le déclarer. Dans le cas contraire, deux solutions s'offrent à vous : les modules *Ajout de périphérique* et *Modems* du *Panneau de configuration*. Le premier outil recherche automatiquement de nouveaux périphériques éventuellement installés dans votre machine, tandis que le second vous permet de sélectionner manuellement un modem. La boîte de dialogue *Propriétés Modems*, que vous obtenez en double-cliquant sur *Modems*, comprend deux onglets : *Générales* sert à l'ajout, à la suppression et au paramétrage du périphérique, *Diagnostics* à tester son fonctionnement.



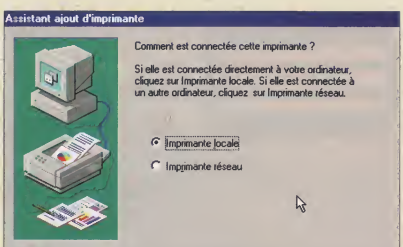
Vous pouvez désactiver ou réactiver un périphérique dans la configuration courante.

Ajout d'un modem

Lorsqu'un ou plusieurs modems sont déjà installés, vous apercevez leurs noms dans la zone de liste de l'onglet *Générales*. Si cette dernière est vide, cliquez sur le bouton *Ajouter* pour déclarer votre nouveau périphérique, puis cochez la case *Ne pas détecter mon modem, sélection dans une liste*. Cliquez sur *Suivant* pour accéder aux pilotes fournis en standard avec Windows 95 – ces derniers s'avérant très utiles lorsque vous avez égaré le *driver* d'origine. Toutefois, en règle générale, il est préférable d'installer – via le bouton *Disquette fournie* – le pilote proposé par le fabricant car il est souvent plus récent que les gestion-

naires Windows. Sélectionnez ensuite le port série auquel vous avez connecté le modem. L'installation terminée, vous apercevez votre modem dans la liste de l'onglet *Générales*. Pour afficher et éventuellement modifier ses propriétés, choisissez son entrée dans la liste et cliquez sur le bouton *Propriétés*. Pour vous assurer finalement du bon fonctionnement du périphérique, activez l'onglet *Diagnostics*, cliquez sur le port série adéquat puis sur le bouton *Informations complémentaires*. Au bout de quelques secondes au cours desquelles Windows 95 dialogue avec le modem, vous devriez apercevoir une liste de commandes ATI envoyées par le système d'exploitation et les réponses du périphérique. Si c'est le cas, votre modem fonctionne correctement.

Grâce à ce dernier, vous êtes désormais capable de communiquer avec le monde entier. Malheureusement, vous ne pourrez le faire de vive voix (alors que cela est possible avec l'aide des logiciels de téléphonie par exemple) car dans notre simulation la carte son – pourtant présente dans le PC – demeure pour l'instant muette. Trois causes sont envisageables : la carte est défectueuse, les pilotes adéquats ne sont pas présents ou bien ils ont été désactivés. Pour en avoir le cœur net, double-cliquez sur le module *Système* dans le *Panneau de configuration*, puis activez l'onglet *Gestionnaire de périphériques*. Cliquez ensuite sur le signe + placé devant l'entrée *Contrôleurs son, vidéo et jeux* pour vérifier si votre carte son est bien reconnue. Si ce n'est pas le cas, procédez à son installation via le module *Ajout de périphérique*. Si l'icône de la carte son est barrée d'une croix rouge, cela signifie qu'elle a été désactivée de la configuration courante. Pour la réactiver, double-cliquez sur le libellé de la carte son et cochez la case *Configuration d'origine (Courant)* dans l'onglet *Général*. Si l'icône de la carte est biffée par un rond jaune contenant un point d'exclamation noir, les pilotes adéquats ne sont pas présents dans votre système. Cette signalétique est identique pour tous les composants système répertoriés dans l'onglet *Gestionnaire de périphériques*.



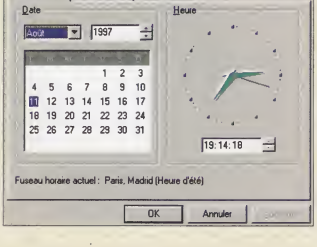
Cet Assistant vous aide à installer une nouvelle imprimante, qu'elle soit locale ou en réseau.

Ajouter une imprimante

Le module *Multimédia* du *Panneau de configuration* est également très utile pour configurer les périphériques de type audio ou vidéo. De même, le module *Sons* sert à attribuer des fichiers son à des événements système, ce qui vous permet par exemple d'affecter un son particulier à la fermeture de Windows ou d'être prévenu instantanément de l'arrivée d'un message électronique sans que vous ayez à jeter un œil sur votre écran. Autre périphérique très utile, l'imprimante devient opérationnelle en quelques clics de souris sous Windows 95. Si elle est *plug and play*, le système d'exploitation la reconnaîtra immédiatement et vous n'aurez qu'à déclarer le chemin d'accès au pilote. Dans le cas contraire, ouvrez le module *Imprimantes* dans le *Panneau de configuration*, puis cliquez sur *Ajout d'imprimante* et suivez les instructions de l'Assistant, lequel vous guidera pas à pas – que votre imprimante soit locale ou en réseau. Pour supprimer un gestionnaire d'imprimante devenu inutile, cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'entrée souhaitée dans la fenêtre *Imprimantes* et sélectionnez la commande *Supprimer* dans le menu contextuel qui est apparu. Ce dernier contient également une instruction *Propriétés* qui vous permet d'accéder aux caractéristiques du périphérique et de les modifier le cas échéant (qualité d'impression, mode économique, type d'introduction – bac ou feuille à feuille, etc.).

Si vous désirez régler l'heure, la date, le fuseau horaire et éventuellement le passage automatique de l'heure d'hiver à l'heure d'été, double-cliquez sur *Date/Heure*. Dans le même ordre d'idées, *Paramètres régionaux* permet de personnaliser le système d'exploitation en fonction du pays dans lequel vous habitez. Les Anglo-Saxons utilisent par exemple le point comme séparateur décimal tandis que nous nous servons de la virgule. Autre exemple, le format de la date en France est *jj-mm-aa*, alors qu'aux Etats-Unis on l'écrit *mm-jj-aa*.

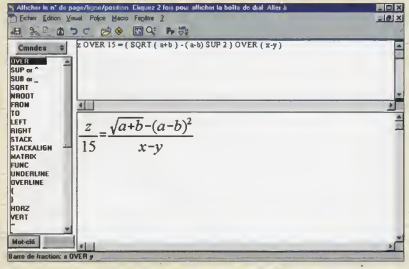
Jean-Philippe Etie



A tout moment, vous pouvez régler l'heure et la date système.

L'essentiel de WordPerfect 6.1

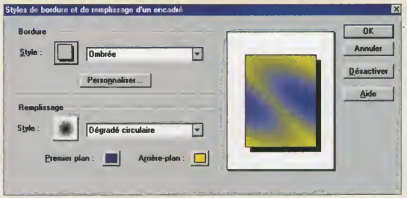
Il est difficile de reproduire les équations mathématiques sous forme dactylographiée pour les insérer dans un document normal. La société Corel a résolu le problème en intégrant un éditeur d'équations dans WordPerfect.



L'éditeur d'équations de WordPerfect dispose de nombreux symboles et mots-clés.

Avant d'étudier en détail l'éditeur d'équations, revenons un peu sur les connaissances acquises le mois dernier : vous avez appris, entre autres, à placer des images dans un texte, opération qui s'avère excessivement simple dans WordPerfect puisqu'il suffit de cliquer sur la commande *Graph./Image* et de sélectionner le répertoire contenant le fichier *.wpg souhaité (Wpg étant le format graphique de WordPerfect). Une fois l'image insérée dans le document, la barre de fonctions *Encadré graphique* est automatiquement affichée, ce qui vous permet aussitôt de formater l'image à votre gré. Un clic sur le bouton *Bordure* ouvre une boîte de dialogue dans laquelle vous pouvez choisir le type de bordure qui encadrera l'image (ombrée, tirets, points, etc.), ainsi qu'un style d'ombre (de 5 à 100 %), voire un motif ou un dégradé de remplissage qui servira de fond d'image. Si vous avez choisi un motif ou un dégradé, il est également possible de définir une couleur de premier plan et d'arrière-plan. Pour annuler toutes les modifications et refermer la boîte de dialogue, cliquez sur le bouton *Désactiver*.

Le bouton *Taille* de la barre de fonctions vous permet de modifier la taille de l'encadré sans utiliser la souris. Dans la boîte de dialogue qui est apparue, précisez la largeur et la hauteur (en centimètres) de l'encadré graphique. Si vous voulez coordonner la taille de ce dernier avec les dimensions de l'image, activez le bouton radio *Adapter au contenu*. Lorsque l'option *Pleine page* est sélectionnée simultanément pour la largeur et la hauteur, l'image est affichée sur toute la page.



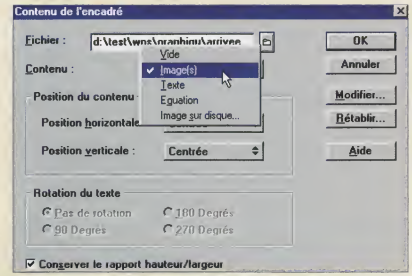
Il est possible d'affecter une bordure et un motif de remplissage à tout encadré.

Et le style

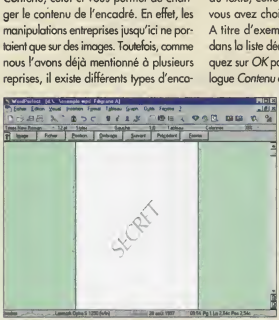
Nous vous avons déjà signalé que les encadrés graphiques acceptent seulement six types de contenus différents. En revanche, le nombre de styles est illimité car WordPerfect autorise la création de styles personnalisés à l'aide de la commande *Graph./styles graphiques*. Par conséquent, pour changer rapidement le style d'un encadré, activez le bouton *Style* dans la barre de fonctions et choisissez le style souhaité dans la zone de liste. Insérez par exemple une image dans le document courant, puis cliquez sur le bouton *Style* et sélectionnez *Filigrane*. Après validation avec *OK*, votre image sera automatiquement transformée en filigrane – ce qui s'avère fort pratique. Il existe une autre solution permettant de générer n'importe quel fili-

grane, que ce soit du texte ou une image. Cliquez en dehors du graphique, puis activez la commande *Format/Filigrane*. Choisissez ensuite *Filigrane A* ou *Filigrane B* et cliquez sur le bouton *Créer* ou *Modifier* si le filigrane a déjà été élaboré. Ce dernier peut se composer d'images et/ou de texte ; de plus, toutes les options de formatage (caractères, paragraphe, etc.) sont disponibles en mode filigrane. Cliquez finalement sur le bouton *Fermer* pour retourner dans le document et observer le résultat.

Revenons à présent à la barre de fonctions *Encadré graphique*. Un clic sur le bouton *Outils* affiche une palette flottante contenant plusieurs outils qui servent entre autres à faire pivoter l'image selon un point déterminé, à définir son contraste ou sa luminosité. Quant au bouton *Contenu*, celui-ci vous permet de changer le contenu de l'encadré. En effet, les manipulations entreprises jusqu'ici ne portaient que sur des images. Toutefois, comme nous l'avons déjà mentionné à plusieurs reprises, il existe différents types d'encadrés. Par conséquent, pour passer de l'un à l'autre, il suffit simplement de choisir un nouveau contenu en cliquant sur la liste déroulante adéquate dans la boîte de dialogue *Contenu de l'encadré*.



Vous pouvez à tout moment changer le contenu d'un encadré par simple clic.



Les images au format Wpg fournies avec WordPerfect peuvent être immédiatement utilisées comme filigrane.

L'éditeur d'équations

Dès que vous signalez au logiciel que vous voulez changer de contenu, WordPerfect vous demande par précaution si vous souhaitez réellement supprimer les données actuellement visibles dans l'encadré. Précisez ensuite la position horizontale et verticale du contenu dans l'encadré à l'aide de la rubrique *Position du contenu*.

En ce qui concerne la rubrique *Rotation du texte*, celle-ci n'est activable que si vous avez choisi *Texte* comme contenu. A titre d'exemple, choisissez *Equation* dans la liste déroulante *Contenu*, puis cliquez sur *OK* pour fermer la boîte de dialogue *Contenu de l'encadré*. Vous devriez maintenant apercevoir un encadré vierge (délimité par huit poignées de redimensionnement) sur lequel vous devez simplement double-cliquer pour appeler l'éditeur d'équations. Celui-ci permet la création et la modification d'expressions mathématiques ou scientifiques en vue de l'insertion dans un document WordPerfect.

Il se divise en trois zones principales : palette d'équation, fenêtre d'édition et fenêtre d'affichage.

Vous devez tout d'abord sélectionner une palette d'équations parmi huit en cliquant sur le bouton visible dans le coin supérieur gauche de l'éditeur. Toutes les palettes contiennent des symboles à l'exception de *Commandes* et *Fonctions* qui proposent respectivement des instructions de mise en page (tracer une ligne, etc.) et des fonctions mathématiques comme sinus ou logarithme. Choisissez ensuite un élément de la palette et activez le bouton *Mot-clé ou Symbole*. En fonction du bouton sur lequel vous avez cliqué, l'élément est à présent affiché dans la fenêtre d'édition sous la forme d'un mot-clé ou d'un symbole. En fait, peu importe le bouton que vous avez choisi car le résultat final (tel qu'il apparaîtra dans le document WordPerfect) est simultanément visible dans la fenêtre d'affichage. Il est bien évidemment possible de saisir directement des données – comme les variables (x, y, etc.) – à l'aide du clavier. Répétez cette procédure jusqu'à ce que votre équation soit terminée, puis choisissez *Fichier/Fermer* pour retourner dans le traitement de texte. Notez qu'il est tout à fait possible avec la commande *Fichier/Enregistrer* sous de sauvegarder l'équation sur le disque dur dans un fichier .eqn en vue d'une réutilisation ultérieure (via *Fichier/Récupérer une équation*), ce qui s'avère fort pratique dans le cas d'expressions mathématiques complexes.

L'équation est désormais présente dans votre document sous la forme d'un encadré flottant. Si vous préférez l'insérer directement dans un paragraphe, appelez préalablement l'éditeur d'équations avec la commande *Graph./Personnaliser l'encadré* suivie de l'option *Equation (texte)*.

Jean-Philippe Elie

Indications

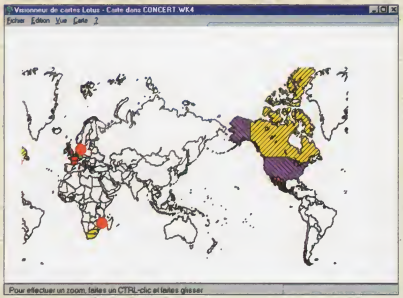
L'éditeur d'équations de WordPerfect est un outil très puissant d'un maniement excessivement simple.

Contre-indications

A déconseiller aux étudiants allergiques aux mathématiques...

Création de cartes avec Lotus 1-2-3

Les cartes générées dans le tableur Lotus 1-2-3 ne sont pas définitivement figées. En effet, grâce à un outil appelé Visionneur, il est possible, entre autres, d'adapter la carte en fonction de l'auditoire auquel elle s'adresse.



Cette carte a par exemple été recentrée par rapport au Japon.

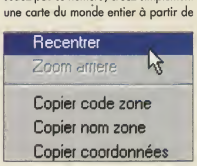
Dans les deux précédents numéros de *Génération PC*, vous avez appris à créer des cartes géographiques à partir de données enregistrées dans une feuille de calcul Lotus 1-2-3. Ce mois-ci, nous souhaitons vous présenter l'outil *Visionneur*, lequel permet notamment d'agrandir une zone de la carte, de changer le centre géographique, de modifier la position et les attributs du titre et de la légende ou d'ajouter un fond de carte à la carte de base. Pour que nous ayons une base de travail commune, vous pouvez réutiliser le fichier Concert.wk4 présent dans le répertoire racine du CD-Rom offert avec *Génération PC* n° 50. Si vous ne possédez pas ce numéro, créez simplement une carte du monde entier à partir de données fictives et reproduisez les manipulations suivantes en les adaptant à votre cas de figure. Il existe plusieurs méthodes pour lancer le *Visionneur*.

❶ Double-cliquez sur la carte.

❷ Cliquez sur le bouton *Visionneur* des boîtes de dialogue suivantes : *Outils/Carte/Couleurs et légendes* ; *Outils/Carte/Motifs et légendes* ou *Outils/Cartes/Champs et titre*.

❸ Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la carte et sélectionnez la commande *Modifier objet* dans le menu contextuel qui apparaît.

Le *Visionneur* n'est pas stricto sensu un module externe au tableur 1-2-3 même si son contenu est affiché dans une fenêtre applicative séparée et non dans une boîte de dialogue. Ce système vous permet en fait de modifier la carte dans le *Visionneur* sans que les changements soient aussitôt répercutés dans la feuille de calcul. L'actualisation est obtenue avec la commande *Fichier/Mettre à jour Lotus 1-2-3* (le *Visionneur* demeurant ouvert) ou *Fichier/Quitter et revenir à Lotus 1-2-3*. Le *Visionneur* chargé, vous apercevez la carte initialement présente dans la feuille de calcul. A partir de maintenant, vous pouvez la modifier en vous aidant des outils mis à votre disposition.



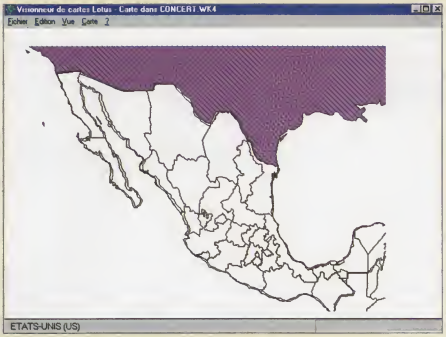
Dans le Visionneur, pressez le bouton droit de la souris pour ouvrir un menu contextuel.

Localiser une ville

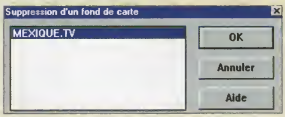
Le mois dernier, vous avez appris à placer des repères sur une carte à l'aide de données enregistrées dans le fichier Monde.wk4, lequel est sauvegardé dans le répertoire *123\Exemples\Gestver*. Ce fichier contient en fait les coordonnées de 1 785 localités à travers le monde, mais il ne peut bien évidemment pas être totalement exhaustif. C'est la raison pour laquelle le *Visionneur* propose une option permettant de déterminer les coordonnées d'une ville par simple clic. Pour connaître la latitude et la longitude de n'importe quel point de la carte, positionnez le pointeur de la souris à l'endroit souhaité et pressez le bouton droit de la souris. Dans le menu contextuel qui apparaît, sélectionnez *Copier coordonnées* pour copier les coor-

données du point dans le *Presse-papiers* – simultanément, ces dernières sont affichées à l'extrémité droite de la barre d'état. Pour insérer ensuite ces données dans la feuille de calcul, basculez dans le tableur et activez la commande *Edition/Coller*.

En examinant plus attentivement les coordonnées, peut-être avez-vous remarqué que certaines d'entre elles étaient négatives et d'autres positives. En fait, la latitude est négative lorsque la zone pointée se trouve dans l'hémisphère sud et la longitude est négative à l'ouest du méridien de Greenwich et à l'est de la ligne de changement de date. A titre d'exemple, toutes les villes argentines sont caractérisées par une latitude et une longitude négatives, tandis que les villes alle-



Voici un exemple de fond de carte superposé sur une carte normale (représentant simplement les frontières du Mexique).



Les fonds de carte peuvent être enlevés à tout moment avec la commande Carte/Retirer.

mandes ont des coordonnées positives. Outre la détermination de coordonnées géographiques, le *Visionneur* autorise par exemple la modification de l'échelle d'affichage de la carte. Pour changer cette dernière, maintenez la touche [Ctrl] enfoncée, pressez le bouton gauche de la souris et faites glisser le pointeur sur la zone à agrandir – vous obtenez le même résultat avec la commande *Vue/Zoom avant*. Pour effectuer l'opération inverse, cliquez sur *Vue/Zoom arrière* ou ouvrez le menu contextuel avec le bouton droit de la souris et choisissez l'option *Zoom arrière*. La commande *Vue/Restaurer* (ou [Ctrl][R]) rétablit l'affichage initial.

Fond de carte

Autre option intéressante, le recentrage vous permet de redessiner la carte en prenant pour centre un point donné, ce qui s'avère fort pratique lorsque vous vous adressez à des auditoires de différents pays. Pour recentrer la carte, cliquez avec le bouton droit de la souris sur la zone à mettre en relief et choisissez *Recentrer* dans le menu contextuel qui est apparu. Une pression sur [Ctrl][R] restaure l'affichage initial.

Dernière commande disponible dans le *Visionneur*, *Carte/Ajouter* sert à ajouter un fond de carte. Ce terme désigne en fait une nouvelle carte superposée à la carte de base. Il ne s'agit pas forcément du même type de carte, si bien que vous pouvez superposer le fond de carte "monde" à la carte de l'Europe. Mais un fond de carte peut bien évidemment correspondre à la même zone géographique que la carte principale. Ce système a pour avantage de permettre l'insertion de nouvelles données géographiques sans surcharger la carte initiale : il est par exemple possible de superposer à la carte de France un fond de carte contenant les cours d'eau. Notez que seule la carte de base peut être liée aux données d'une feuille 1-2-3, en aucun cas un fond de carte n'est en mesure d'exploiter les informations présentes dans cette dernière...

Le tableur trace la carte de base et le fond de carte à la même échelle. De fait, si vous êtes incapable de les apercevoir simultanément dans le *Visionneur*, exécutez la commande *Vue/Zoom arrière* jusqu'à obtenir le résultat souhaité. Lotus 1-2-3 ne fournit pas de fonds de carte vraiment exploitables en standard. Par conséquent, si vous souhaitez acquérir des cartes supplémentaires pour affiner vos présentations, vous devrez vous adresser à une société américaine, Strategic Mapping Inc. - 3135 Kifer Road, Santa-Clara, CA 95051. En France, la société Digimap installée à Suresnes possédait de telles cartes à son catalogue. Peut-être est-elle encore en mesure de le faire...

Jean-Philippe Elie

Indications

Le Visionneur est un outil limité mais qui sait se rendre utile, d'autant plus qu'il est toujours préférable d'illustrer des données, que ce soit au moyen d'un graphique ou d'une carte.

Contre-indications

Les cartes sous Lotus 1-2-3 s'avèrent utiles ponctuellement. Pour un usage plus fréquent et professionnel, accordez votre préférence à un logiciel de cartographie spécialisé.

Comprendre

Niveau grand débutant

Système

A quoi sert une disquette système ?

Tous les ordinateurs commercialisés actuellement sont équipés en standard d'un disque dur d'environ 2 Go et d'un lecteur de CD-Rom octuple vitesse (8x). Face à une telle avalanche d'octets et de performances, la disquette semble bien désuète... sauf s'il s'agit d'une disquette système.

Après le démarrage de l'ordinateur, le Bios exécute des lignes de programme puis vérifie la présence d'une disquette dans le lecteur. S'il y en a une, l'ordinateur essaie de "booter" dessus. Dans le cas contraire, le système d'exploitation est lancé à partir du disque dur.

Votre nouvel ordinateur sous le bras, vous vous empressez de rentrer chez vous pour le tester. Après avoir déballé la machine, vous la mettez sous tension et, au bout de quelques secondes, vous apercevez le logo de Windows 95. En effet, le système d'exploitation étant de plus en plus souvent préinstallé sur le disque dur, vous n'avez plus besoin de jongler laborieusement avec des disquettes d'installation (à moins que l'achat n'ait été effectué chez un assembleur de PC). Cette simplification de la procédure de démarrage permet donc aux débutants de se retrouver rapidement dans l'interface ergonomique de Windows 95 sans qu'ils aient à manipuler la moindre disquette. A priori idyllique, cette situation peut devenir rapidement inconfortable en cas de dysfonctionnement du système d'exploitation. Que faire si Windows 95 ou Dos refusent de démarrer ? Etes-vous certain qu'il s'agit d'un problème logiciel et non matériel ? Les novices en informatique n'ont pas un nombre illimité de solutions à leur disposition : faire appel à un ami ou à une connaissance, demander assistance au service après-vente (il en existe d'excellents), ou bien insérer une disquette système. Cette dernière permet d'initialiser l'ordinateur sans lancer le système d'exploitation stocké sur le disque dur, ce qui s'avère tout à fait pratique en cas de problèmes.

Le principe de démarrage d'un ordinateur est le suivant : lorsque vous allumez votre machine, une puce appelée Bios (*Basic Input Output System*) exécute une série de petits programmes afin de tester l'intégrité matérielle de l'ordinateur et de fournir au micraprocesseur les premières informations dont il a besoin, avant de passer la main au système d'exploitation proprement dit. Ces lignes de programme sont enregistrées dans une "mémoire morte", ce qui signifie que son contenu – non modifiable – est conservé même lorsque le PC est éteint.

En revanche, les informations envoyées au processeur sont sauvegardées dans

```
A:\>dir /a:a

 Le volume dans le lecteur A n'a pas de nom
 Le numéro de série du volume est 2532-1104
 Répertoire de A:\

IO       SYS         223 148  24/08/95   9:50 IO.SYS
MSDOS    SYS               9  24/08/95   9:50 MSDOS.SYS
COMMAND  COM          94 822  24/08/95   9:50 COMMAND.COM
         3 fichier(s)              317 979 octets
         0 répertoire(s)         1 092 608 octets libres

A:\>
```

Une disquette système contient toujours les fichiers Io.sys, Msdos.sys et Command.com.

une mémoire volatile (appelée CMOS) alimentée par une pile présente sur la carte mère. Ces données sont, par exemple, mises à jour lorsque vous ajoutez un second disque dur dans votre machine. Mais le rôle de la CMOS ne s'arrête pas là : en effet, celle-ci contient également des infos sur les périphériques qui doivent être utilisés – au moment de l'initialisation ("*boot*" en anglais) de l'ordinateur – pour le lancement du système d'exploitation, disquette ou disque dur par exemple.

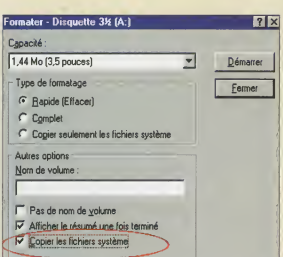
Booter sur la disquette

Ainsi, en règle générale, l'ordinateur vérifie tout d'abord la présence d'une disquette dans le lecteur et si ce dernier est vide, le démarrage s'exécute à partir du disque dur.

Par conséquent, pour initialiser un ordinateur à partir d'une disquette système, il suffit d'introduire celle-ci dans le lecteur et de mettre la machine sous tension. Notez qu'il est possible de changer la séquence d'initialisation dans le Bios et de déclarer, par exemple, que le disque dur doit être démarré en premier avant le lecteur de disquette. Il est même envisageable de désactiver totalement ce dernier pour éviter qu'un tiers ne puisse copier des données à votre insu ou diffuser un virus.

Vous connaissez désormais la procédure permettant de *booter* sur une disquette système, mais vous ne savez pas encore dans le détail quel est son principal intérêt, même si nous l'avons rapidement évoqué plus haut.

Le lecteur de disquette risque de disparaître dans un futur relativement proche au profit de périphériques plus performants comme le A:Drive.



Le formatage d'une disquette système s'avère plus rapide dans Windows 95 que sous Dos.

Usage multiple...

Avez-vous déjà essayé de placer une disquette contenant de simples données dans le lecteur puis de démarrer l'ordinateur ? A l'issue de la séquence d'initialisation, vous obtiendrez vraisemblablement un message du type "*Non-System disk Disk error*", ce qui signifie que vous n'avez pas inséré de disquette système.

Cette dernière permet en fait de charger un système d'exploitation sans passer par le disque dur. Dans le cas de MS-Dos, les fichiers cachés Io.sys et Msdos.sys ainsi que l'interpréteur de commandes Command.com sont enregistrés sur la disquette. Sans ces fichiers, il est impossible de démarrer le PC – d'ailleurs les mêmes fichiers sont également présents dans le répertoire racine du disque dur contenant Windows 95 ou Dos.

Une disquette système peut être utilisée dans de nombreuses situations. Vous souhaitez repartitionner et reformater entièrement votre disque dur ? Aucun problème, bootez simplement à partir de la disquette système et lancez les utilitaires *Fdisk* et *Format*... Windows 95 devient récalcitrant et vous ne parvenez plus à le lancer ? Pire, vous n'accédez même plus au disque dur ? Voici l'exemple typique de l'usage judicieux d'une disquette système : sans cette dernière, vous ne pourrez pas savoir si le problème est entièrement imputable au système d'exploitation ou bien au matériel. En effet, seule une tentative d'accès au disque dur après le chargement du noyau du système d'exploitation via la disquette système affinera le diagnostic. Autre exemple, vous pensez être victime d'un virus ; plutôt que de courir le risque de redémarrer la machine à partir du disque dur qui est peut-être infecté, il est préférable de booter sur la disquette système et de lancer un antivirus à partir de celle-ci pour vous assurer de l'intégrité de votre PC et, si besoin, éradiquer la menace. Bien entendu, vous aurez pris soin de protéger la disquette en écriture pour éviter toute infection !

...qui s'étend

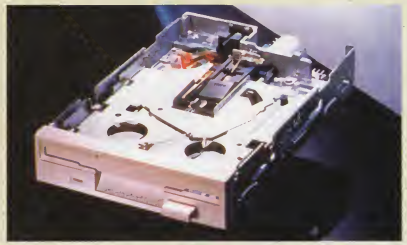
Certains constructeurs ont également étendu le principe de la disquette système à d'autres supports de données. En effet, la disquette souffre de deux inconvénients majeurs : sa lenteur et sa faible capacité de stockage. Jusqu'à présent, il était impossible de déclarer en lecteur A: un autre périphérique. Mais avec l'apparition de Bios récents, vous pouvez désormais booter à partir d'un lecteur Zip ou d'un lecteur A:Drive, lesquels ont pour avantage d'être plus rapides et surtout de stocker respectivement 100 et 120 Mo (contre 1,44 Mo pour une disquette). Ce qui ouvre des perspectives intéressantes car un espace disque plus grand permettra de conserver à portée de main un nombre plus important d'utilitaires qui faciliteront ainsi la maintenance du système. Dans le même ordre d'idées, il serait même envisageable, en suivant ce principe, de lancer directement un système d'exploitation peu gourmand à partir d'un lecteur Zip.

Jean-Philippe Elie

Comprendre
Niveau néophyte
Stockage

Les mémoires de masse

A l'origine, les premiers PC étaient équipés d'un ou deux lecteurs de disquette puisque les disques durs n'existaient pas. Aujourd'hui, point de salut sans gigaoctets à profusion ! Petit tour d'horizon des différentes mémoires de masse...



La capacité maximale des disquettes est à l'heure actuelle de 2,88 Mo, et de 1,44 Ma dans la plupart des cas.

Lorsqu'on parle de mémoire sur PC, on confond très souvent la capacité de la mémoire vive (appelée Ram) et celle des disques durs. Si la première est utilisée comme mémoire de travail durant le fonctionnement de l'ordinateur, le disque dur sert, quant à lui, à stocker les données même lorsque la machine est éteinte. Il entre dans la vaste famille des mémoires de masse, nom qui a contribué à cette confusion. Le disque dur n'en est en effet qu'un des représentants ; tout support de stockage durable peut y rentrer. Plusieurs critères les distinguent les uns des autres, comme leur taille – c'est-à-dire le nombre d'informations qu'ils peuvent contenir, leur vitesse ou leur mode d'emploi. La disquette est le plus ancien et le plus standard de tous les supports amovibles disponibles sur PC. On le qualifie d'amovible parce que le support qui contient les données – le disque – n'est pas fixe comme dans un disque dur, mais encapsulé dans une enveloppe en plastique que l'on peut retirer du lecteur pour l'insérer dans un autre.

Un support inamovible

Malgré ses fortes limitations, comme une capacité de stockage très réduite (1,44 Mo) et une lenteur parfois pénible, la disquette, de par son faible coût, est un média d'échange idéal pour les petits fichiers. Attention toutefois à la sauvegarde de données sur ce support. Il est en effet assez fragile et résiste mal aux fortes variations de température.

Les disques durs sont les supports de masse par excellence : rapides et d'une grande capacité de stockage.

Le disque dur est la mémoire de masse centrale du micro-ordinateur. C'est une unité fixe qui contient le système d'exploitation et tous les logiciels de votre PC. Le disque dur n'a pas son pareil en terme de rapidité puisque son débit se compte en mégaoctet par seconde. Il dispose également des meilleurs temps d'accès (inférieurs à 12 ms), ce qui permet d'atteindre très rapidement un fichier parmi les milliers que comporte généralement un disque dur. C'est aussi un champion du stockage puisqu'un disque dur d'entrée de gamme dispose à l'heure actuelle d'une capacité d'environ 2 Go, les plus gros dépassant 7 Go (en restant dans le standard E-IDE).

Les progrès techniques aidant, les constructeurs sont parvenus à résoudre un problème majeur, à savoir allier grande capacité et mobilité. Constatant que les besoins d'échange de fichiers dépassaient souvent les capacités de notre bonne vieille disquette, ils ont donc créé des lecteurs de cartouche dont les caractéristiques sont à mi-chemin entre la dis-

quette et le disque dur. Leur disque est là aussi encapsulé dans une cartouche mais il fait entre 100 Mo et 1 Go suivant les modèles. Le débit est également plus important mais sans atteindre celui d'un disque dur. Ces supports amovibles servent à l'échange de gros fichiers mais aussi à la sauvegarde de données tout en les laissant immédiatement accessibles.

Sur le plan de la sauvegarde pure, les *streamers* ou lecteurs à bande sont des appareils à part. Ils servent uniquement à l'archivage de données. Utilisant des cassettes et non pas des disques, leurs données ne sont en effet pas accessibles instantanément. Ainsi, si vous recherchez un fichier qui se trouve à l'autre bout de la bande, il faudra dérouler celle-ci entièrement, ce qui prend du temps. En revanche, ce média stocke jusqu'à plusieurs Go et s'avère peu onéreux. Il est donc idéal pour enregistrer des informations qu'il faut conserver mais auxquelles on ne doit pas accéder régulièrement – le principe même de l'archivage. Le DAT fonctionne comme les *streamers* avec des défauts et des qualités identiques. Seules différences : ses cartouches disposent de capacités encore plus grandes et son débit est supérieur. Il est donc réservé à ceux qui ont les plus gros besoins d'archivage.

Les lecteurs magnéto-optiques sont avant tout destinés à un usage professionnel.

Ecriture seule

Contrairement aux supports évoqués jusqu'ici, le CD-Rom n'est accessible qu'en lecture et non en écriture. Son faible coût et sa grande capacité (plus de 600 Mo) en font le support de diffusion idéal des logiciels. A côté des lecteurs de CD, on trouve les graveurs qui permettent à tout un chacun de créer son propre CD. Opération relativement complexe, le gravage de CD commence à s'assouplir grâce à l'apparition de nouvelles normes autorisant le remplissage d'un CD fichier par fichier (UDF), voire de l'effacer plusieurs fois dans le cas du CDRW. Lorsque vous désirez envoyer un gros volume de données à une tierce personne, il y a de fortes chances pour qu'elle dispose d'un lecteur de CD-Rom et non d'un disque amovible quelconque. La gravure de CD s'avère donc bien pratique pour diffuser ses propres fichiers.

A côté de ces médias relativement courants, on trouve une multitude de supports plus ou moins spécialisés dans une tâche. Citons les lecteurs magnéto-optiques à changement de phase qui combinent la durabilité du support optique à la souplesse des supports réinscriptibles. On trouve également des produits originaux, comme la version informatique du Minidisc de Sony, ou encore des appareils très professionnels atteignant des prix parfois extrêmement élevés.

La connectique

Sur le plan de la connectique, tous ces supports sont reliés au PC par l'intermédiaire d'une interface. La plus courante est l'E-IDE qui est réservée aux périphériques logés à l'intérieur du PC. Tous les micros actuels sont dotés d'un E-IDE version PIO 4 ou UltraDMA. Les périphériques externes sont plutôt de type SCSI car l'E-IDE ne dispose pas de connecteur externe. Le SCSI, qui se divise en SCSI-2 et Ultra-Wide SCSI (ce dernier étant plus rapide) est l'interface idéale car elle est souple, très rapide et accepte un nombre plus important de périphériques branchés simultanément. Mais elle ne se trouve pas en standard sur tous les PC en raison d'un prix élevé. Il faut donc passer par une carte d'extension SCSI pour connecteur PCI (présent principalement sur la carte mère des ordinateurs Pentium). C'est le choix idéal pour les grands consommateurs de mémoires de masse. Une dernière solution réside dans l'utilisation du port parallèle. Même s'il n'a pas vraiment été conçu pour cela, ce port peut accueillir des périphériques de stockage externe. Mais il est lent et limite donc très fortement les performances du support. De plus, il monopolise toutes les ressources du processeur pendant les transferts. Bref, c'est une solution de dernier recours pour l'usage épisodique d'un lecteur externe. Le monde des mémoires de masse est très riche et en constante évolution. Si la disquette voit ses jours comptés et sera sans doute bientôt remplacée par un équivalent plus moderne, les mémoires de masse seront toujours présentes au sein d'un micro-ordinateur !

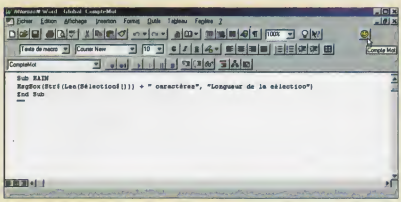
Christian Marbaix

Les lecteurs de cartouche sont un compromis entre la disquette et le disque dur.

Comprendre
Niveau médium
Macrocommandes

Vous avez dit macros ?

Macro, du grec makros, signifie grand. Ce terme s'emploie pour désigner une succession d'instructions prises en charge par le logiciel et permettant d'effectuer des tâches répétitives en un clic de souris.

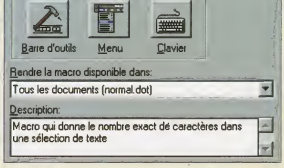


Cette macro Word vous permet de comptobiliser le nombre de caractères composant le texte sélectionné.

N'avez-vous jamais pesté contre de longues et donc fastidieuses manipulations dans vos logiciels bureautiques ? C'est encore plus rageant lorsque les opérations à effectuer sont récurrentes... Si vous avez déjà expérimenté la chose, ayez le "réflexe macro". La plupart des applications bureautiques actuelles (du moins celles des principaux éditeurs de suites logicielles comme Microsoft, Lotus ou Corel) disposent d'un langage interne permettant de créer des macros (ou *scripts*, selon la terminologie des éditeurs). Celles-ci ne sont donc, vous l'aurez compris, ni plus ni moins que de petits morceaux de code formant des mini-programmes (les instructions peuvent se réduire à une ligne !) capables de piloter l'application dont ils sont les hôtes. D'ailleurs, si la possibilité de créer de tels fichiers vous est donnée, de nombreux éditeurs proposent des macros "maison" destinées à simplifier l'emploi de leurs logiciels (on trouve même des éditeurs indépendants, comme La Solution douce, qui proposent ainsi de véritables applications sous Excel).

Windows 3.1x contre Windows 95 : 1 à 0

Windows 3.1x possède un accessoire appelé *Enregistreur de macros* et identifié sous le nom de Recorder.exe. Celui-ci permet d'enregistrer, dès son activation, toutes les entrées au clavier et déplacements/actions (clic et double clic compris) de la souris. On obtient alors comme résultat un fichier auquel on peut affecter une combinaison de touches ou une icône pour pouvoir "rejouer" la séquence. Très pratique pour créer des icônes et associer à chacune d'entre elles un paramétrage particulier (préférences utilisateurs, etc.). A chaque changement d'utilisateur, par exemple, il suffit de cliquer sur l'icône qui correspond à ses préférences de configuration pour que toutes les manipulations nécessaires soient rapidement et automatiquement exécutées !



Boîte de dialogue qui apparaît avant le début de l'enregistrement.

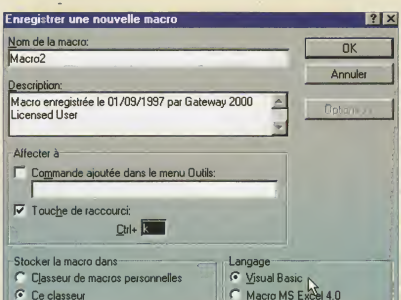
Windows 95 ne bénéficie, bizarrement, pas de cet accessoire très pratique... Il faut avouer que ce dernier comporte quelques *bugs* (appelons-les *dysfonctionnements*) et que la mise en chantier de macros occasionne parfois quelques grincements de dents ! Ceci dit, lorsqu'on en connaît les limitations et qu'on applique les précautions d'usage, on ne peut que regretter son absence du nouvel environnement de Microsoft.

A noter que d'autres systèmes d'exploitation moins répandus que Windows – comme OS/2 (avec Rexx) – possèdent leur propre système d'enregistrement de tâches pour automatiser des séquences de paramétrage par exemple.

Les macros parlent aux macros

Il y a encore peu de temps, chaque application programmable possédait son propre langage pour construire et utiliser des macros. Il fallait donc, en pratique, apprendre un langage par application à programmer, ce qui limitait l'intérêt de l'investissement en temps d'autoformation et rebutait les plus courageux... Pensez que chez Microsoft, par exemple, Excel 4

avait son langage et Word pour Windows le sien. Difficile, dans ces conditions, d'espérer beaucoup de compatibilité dans la récupération de macros d'une application d'un éditeur à un autre. Aujourd'hui, les éditeurs ont compris d'une part la nécessité de rendre compatibles le plus possible les macros et instructions des diverses applications et d'autre part l'importance d'un langage de programmation commun à l'ensemble des modules d'une même suite logicielle. Visual Basic pour Application, langage macro des programmes Microsoft (auquel nous avons consacré, pendant près d'un an, une initiation dans *Génération PC*) remplit cet office : vous faites l'effort de l'apprentissage d'un langage (qui sera de toute façon une excellente base pour passer ensuite à un "vrai" langage de programmation comme Visual Basic 5) et vous pouvez programmer toutes les applications de la suite Office, y compris PowerPoint ! Quel progrès !



Vous pouvez assigner un raccourci clavier à n'importe quelle macro.

Que voulez-vous faire ?

Non seulement vous pouvez enregistrer une macro et l'exécuter mais également retravailler ce qui existe déjà. En fait, comme c'est le cas avec VBA, vous n'avez pas forcément besoin de connaître ce langage pour "écrire" vos premières macros. En mode enregistrement, le programme mémorise toutes les actions entrées au clavier ou à la souris et produit un code – certes moins "travaillé" que celui d'un bon développeur – mais qui pourra vous rendre de bons services, être réutilisé, ou encore modifié lorsque vous aurez acquis un peu plus de connaissances sur ce langage.

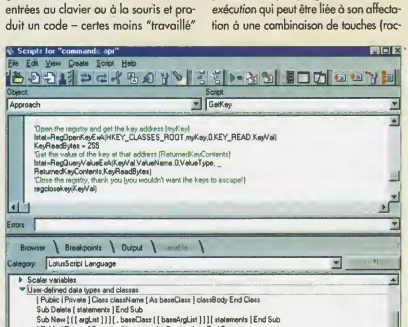
On distingue donc quatre actions principales : la *création* d'une macro, soit par enregistrement des actions (à noter qu'il est possible d'interrompre un enregistrement et de le reprendre plus tard, ce qui dénote encore une fois une grande souplesse.), soit par programmation ; son *exécution* qui peut être liée à son affectation à une combinaison de touches (raccourci clavier) ou à un bouton d'une barre d'outils ; sa *modification* immédiate ou ultérieure par vous-même ou une tierce personne (n'oublions pas que le code produit est en fait un vrai programme que vous pouvez donc récupérer sous la forme d'un fichier texte) ; enfin l'*utilisation* de macros fournies avec le programme principal.

En regardant le sous-dossier \Macros de Word, on découvre (comme dans Excel) de nombreuses applications conçues pour simplifier votre travail quotidien. Pourquoi l'éditeur ne les a-t-il pas incluses dans le corps du programme principal ? Tout simplement parce que, souvent très spécifiques, elles "allègent" le programme en mémoire en restant accessibles à tout moment depuis le disque dur.

On aurait tort de sous-estimer des langages comme VBA parce qu'ils se destinent avant tout à la programmation de macros. En effet, ils peuvent aller beaucoup plus loin en s'attaquant, par exemple, aux API de Windows. Mais, revers de la médaille, la simplicité du langage qui rend les codes sources très simples à interpréter et à modifier contribue aussi (cf. notre dossier "Traquez les virus" dans ce numéro) à la prolifération des virus macros...

Les macros ou *scripts*, à l'instar des *batch* qui sous Dos automatisaient certains enchaînements d'instructions répétitives, ont donc tout intérêt à faire partie de vos connaissances : ils vous simplifieront la vie et vous feront gagner en productivité. N'est-ce pas là le but de tout logiciel ?

Alain Vitry



Les applications de Lotus SmartSuite 97 disposent d'un éditeur de script perfectionné.

Comprendre
Niveau expert
Vidéo numérique

Le fonctionnement de l'acquisition vidéo

La vidéo numérique a su s'imposer sur PC, de la vidéo loisir à la station de montage professionnelle. C'est l'une des activités micro les plus avides en ressources. Une gourmandise due à un énorme volume de données.

Les cartes vidéo, considérées comme haut de gamme il y a un an, sont désormais accessibles à tous.

Le principe de l'acquisition vidéo réside dans la numérisation d'un signal vidéo analogique – issu d'une source quelconque – de manière à ce qu'il soit exploitable par un ordinateur, lequel ne comprend que des données binaires (numériques). Les images d'une vidéo Pal ou Secam sont composées de 50 demi-écrans par seconde, chaque demi-écran étant formé par des lignes impaires puis paires (mode dit "entrelacé"). En revanche, la séquence numérisée n'est plus entrelacée lorsqu'elle est traitée par la carte graphique et la carte d'acquisition vidéo. C'est la raison pour laquelle une seconde de séquence numérique contient 25 images échantillonnées en millions de couleurs (24 bits). Ensuite, tout dépend de la résolution d'une image. En 320 x 200, une seule image représente 188 Ko alors qu'elle atteint la bagatelle de 1,27 Mo à la résolution maximale de 768 x 576. De ces quelques chiffres, on peut déduire le débit nécessaire pour transférer les images capturées vers le disque dur, ainsi que la place occupée sur ledit support. Par exemple, s'il faut 25 images pour une seconde de film en 320 x 200, on obtient un débit brut de 188 x 25 = 4700 Ko/s (4,7 Mo/s).

A ce niveau, il faut déjà posséder un disque dur très performant pour assurer la numérisation. Par ailleurs, une minute de vidéo représenterait 4700 x 60 = 282 000 Ko (282 Mo/min). Les mêmes calculs avec une résolution de 768 x 576 produisent un résultat de plus de 44 Mo par seconde. A l'heure actuelle, aucune machine ni disque dur ne soutiendrait un tel débit.

De cette constatation découle la nécessité bien compréhensible de compresser les données dès la numérisation, via des Codecs. Le mot Codec est une abréviation de compresseur-décompresseur. En effet, ce n'est pas tout de compresser des données, encore faut-il pouvoir les décompresser pour les relire.

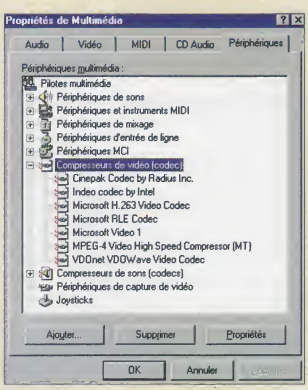
Le résultat du traitement Codec (un film vidéo ou une séquence animée) est souvent enregistré au formot Avi directement lisible sur le PC.

Logiciel ou matériel ?

Il existe deux types de Codec que l'on exécute soit par l'intermédiaire d'une puce, soit avec une routine logicielle. Un Codec matériel est en général utilisé pour l'acquisition et le traitement de la vidéo. Il est contenu dans une puce intégrée à la carte d'acquisition vidéo. Ce sont d'ailleurs ces puces qui déterminent en grande partie la qualité d'une carte.

Le Codec logiciel est, quant à lui, intégré au système d'exploitation et il est beaucoup moins performant que son homologue matériel. Cela s'explique en partie parce qu'il est tributaire des capacités de la machine qui l'accueille puisque ce n'est pas une puce spécialisée qui va traiter la vidéo mais votre processeur. Toutefois, ce système a pour avantage d'être présent sur tous les ordinateurs tandis qu'un Codec matériel nécessite obligatoirement la présence de la carte d'acquisition pour relire ou traiter une vidéo.

Le principe général d'un Codec est simple. Bien souvent, les suites de bits composant le fichier vidéo comportent des similitudes comme 10000001. Plutôt que de stocker la totalité de cet octet, on gagne de la place en écrivant 1 6x0 1. Cet octet retrouvera ensuite son format original à la décompression. Un Codec n'agit pas sur les images à proprement parler, mais sur les plages de couleurs qui composent les images, ou plus précisément sur la redondance des couleurs qui composent la séquence. Lors de la compression, on peut agir sur deux facteurs de base : l'espace et le temps. En compression temporelle, le Codec travaille au maximum sur les redondances du film. C'est ainsi qu'une plage de ciel bleu varie peu d'une image à l'autre. Il est donc parfaitement inutile de la stocker avec autant de détails sur toutes les images. A la compression temporelle on ajoute souvent la compression spatiale qui va encore plus loin. Quand deux images se ressemblent, il est inutile de stocker les similitudes. A l'inverse, on stockera ce qui les différencie. Malheureusement, l'utilisation d'un Codec dégrade toujours le résultat final et les novices ne peuvent apprécier cette dégradation que lorsque le film est totalement compilé, c'est-à-dire quand on n'est plus en mesure de modifier quoi que se soit.



Les Codecs sont répertoriés dans l'onglet Périphériques du module Multimédia du Panneau de configuration.

La norme Mjpeg

Les Codecs intégrés dans les cartes sont des variantes du MJpeg, acronyme de *Motion* et Jpeg (ce dernier signifiant *Joint Photographic Expert Group*). Si Jpeg compresse les images fixes, MJpeg compresse la séquence d'un film image par image. Chaque constructeur développe sa propre interprétation de MJpeg en fonction des besoins de sa puce de compression. Par conséquent, le film ne sera pas exploitable sans la carte tant qu'il n'aura pas été compilé et enregistré sous un autre format. L'un des avantages de MJpeg réside dans le fait que les images restent accessibles, chacune séparément, à bon nombre de logiciels de retouche – ce qui s'avère pratique pour maquiller une séquence. Les puces MJpeg des cartes d'acquisition produisent des gains impressionnants. Ainsi, en 387 x 288, le débit chute à 1,2 Mo par seconde sur une carte de type Miro DC20, une minute de film occupant seulement 50 Mo. En 384 x 576, on atteint un taux de transfert de 3 Mo par seconde pour une occupation de 80 Mo pour une minute de vidéo. Enfin, en 768 x 576, il faudra un disque dur capable de transférer 6 Mo par seconde. Dans ce dernier cas, une minute de film numérisé représente 300 Mo. A titre de comparaison, une compression en 320 x 200 effectuée avec *Indeo* (abréviation de *Intel Video*), un Codec logiciel, stocke une minute de film sur 10 Mo. Des résultats similaires seront obtenus avec les Codecs Cinepak ou MS-video. De nouveaux Codecs plus performants apparaissent régulièrement, c'est le cas de celui utilisé pour les vidéos plein écran du CD-Rom de *Génération PC*. L'apparition de technologies comme MMX d'Intel améliore de plus considérablement les performances des Codecs logiciels. Mpeg, abréviation de *Motion Picture Expert Group*, est un autre format bien connu de compression qui restitue des films numériques avec une fréquence de 30 images par seconde. C'est le plus exigeant des Codecs aussi bien en compression qu'en décompression.

Avi ou Mov ?

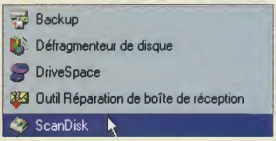
Il est à nouveau d'actualité dans sa seconde version destinée notamment à la télévision numérique et au codage des films pour le DVD. Les cartes incluant un codeur Mpeg 1 en direct sont rares et un peu plus coûteuses que les produits codant en MJpeg. Par ailleurs, Mpeg est plus difficile à manipuler et ses fichiers ne sont pas adaptés à la retouche vidéo. Notez qu'il est aussi possible de capturer une séquence dans un Codec plus souple puis de la transformer en Mpeg, via une solution matérielle ou logicielle. Mpeg fait office de standard de diffusion de vidéo numérique.

Le résultat du traitement du Codec, la vidéo bien sûr, est encapsulé dans un format de fichier, le plus souvent de l'Avi mais aussi parfois le Mov (QuickTime) d'origine Apple. Ce sont simplement des formats de description qui précisent le type de Codec utilisé. Ces deux formats acceptent n'importe quel Codec y compris MJpeg. En revanche, Mpeg fait figure d'exception puisqu'il utilise son propre format de fichier.

Christian Marbaix et Bruno Garnier

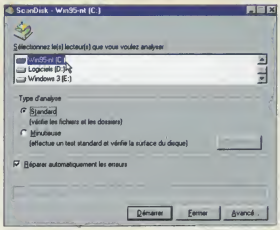
Nettoyer son disque dur avec ScanDisk et Defrag

Vous constatez que la vitesse d'exécution de Windows 95 s'est considérablement dégradée ? Il est temps de procéder au nettoyage de votre disque, à l'aide de deux utilitaires fournis en standard avec le système d'exploitation.

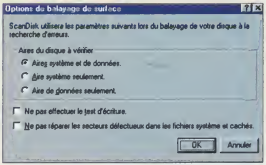


1 Cliquez sur le menu *Démarrer*, puis sélectionnez *Programmes/Accessoires/Outils système* pour accéder à ScanDisk et Defrag. Vous obtenez le même résultat en cliquant sur l'onglet *Outils* des propriétés des lecteurs (bouton droit de la souris) dans le Poste de travail. Il est préférable de lancer tout d'abord ScanDisk car Defrag l'appelle automatiquement en cas d'erreurs. Par conséquent, autant anticiper les éventuels problèmes...

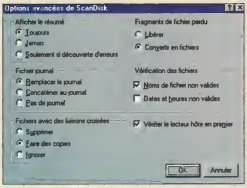
2 ScanDisk détecte et répare les erreurs logiques et physiques sur le disque dur. Il s'agit d'une version Windows améliorée de l'outil Dos *Chkdsk*. Il existe aussi une version Dos de ScanDisk qui permet, en cas de besoin, de lancer l'examen d'un disque sans passer obligatoirement par Windows.



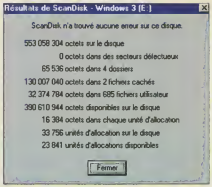
3 Après avoir sélectionné le ou les lecteurs à vérifier, vous devez choisir le type d'analyse à effectuer. *Standard* lance la recherche d'erreurs d'enregistrement pour les fichiers et les dossiers. Pour un test plus poussé comportant la vérification de l'intégrité physique de la surface du disque, cliquez sur le bouton radio *Minutieuse*.



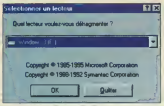
4 Un clic sur le bouton *Options* ouvre une boîte de dialogue dans laquelle vous pouvez choisir un certain nombre d'options qui seront employées par ScanDisk lors de la vérification minutieuse du disque. A titre d'exemple, quand la case *Ne pas effectuer le test d'écriture* est décochée, ScanDisk lit chaque secteur du disque dur, puis le réenregistre pour contrôler si la lecture et l'écriture s'effectuent correctement. Cochez cette case si vous souhaitez accélérer la procédure.



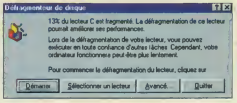
5 Les paramètres concernant la vérification des fichiers et des dossiers sont regroupés dans une boîte de dialogue que vous appelez en cliquant sur le bouton *Avancé*. Il est par exemple possible d'enregistrer la session ScanDisk dans un fichier journal nommé Scandisk.log ou de convertir en fichiers les fragments de fichier perdus. Cette option peut être intéressante si vous pensez que ces derniers contiennent encore des données importantes.



6 Lancez la vérification du disque en cliquant sur le bouton *Démarrer*. A la fin, les résultats sont affichés dans une boîte d'information.

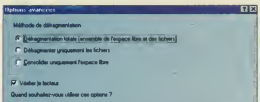


7 Chargez à présent le programme Defrag, lequel sert à défragmenter les disques durs – cette opération consistant à regrouper en un seul bloc des fragments d'un même fichier disséminés sur le disque, ce qui permet alors d'accélérer les accès (plus le disque est fragmenté, plus les accès aux fichiers nécessitent du temps). Sélectionnez tout d'abord le ou les lecteurs à traiter.



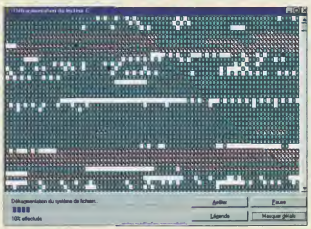
8 Après un clic sur *OK*, Defrag vous signale immédiatement si vous avez besoin de défragmenter votre lecteur. Si c'est le cas, cliquez sur le bouton *Avancé* pour sélectionner la méthode qui sera employée pour la défragmentation.

Temps écoulé :
1 à 60 minutes
Configuration requise :
tout PC équipé de Windows 95.



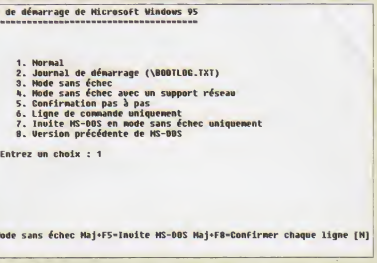
9 Lorsque la case *Vérifier le lecteur* est cochée, Defrag vérifie préalablement s'il n'y a pas d'erreurs dans les fichiers et les dossiers du disque. Vous pouvez désactiver cette option si vous avez déjà lancé ScanDisk. Choisissez ensuite la méthode de défragmentation et sauvegardez éventuellement ces paramètres pour les prochaines sessions.

10 Commencez la défragmentation en cliquant sur le bouton *Démarrer*. Si vous souhaitez obtenir une visualisation graphique en temps réel de la procédure, cliquez sur le bouton *Montrer détails*. Même si vous pouvez continuer à travailler pendant la défragmentation, il est conseillé de ne pas utiliser votre machine pour ne pas ralentir le système.



Que faire si Windows 95 ne démarre pas

Windows 95 est un système d'exploitation fiable et ergonomique qui a considérablement simplifié la vie des utilisateurs. Mais cela ne signifie pas pour autant que tout problème ait définitivement disparu, loin s'en faut.

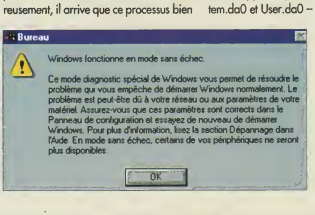


Lorsque le message "Démarrage de Windows" apparaît, appuyez sur [F8] pour appeler le menu de démarrage.

En règle générale, la plupart des difficultés pouvant apparaître sous Windows 95 sont correctement diagnostiquées par le système d'exploitation, ce qui permet souvent à l'utilisateur de régler lui-même le problème. Mais, dans certains cas extrêmes, les fichiers d'aide et l'Assistant dépannage ne se révèlent d'aucune utilité pour la bonne et simple raison que vous ne parvenez même plus à démarrer Windows 95. En temps normal, vous apercevez le message "Démarrage de Windows" à l'issue de la séquence d'initialisation de l'ordinateur, puis le système d'exploitation se charge – ce qui prend en moyenne de 30 à 60 secondes. Le Bureau de Windows 95 apparaît ensuite et vous pouvez commencer votre travail. Malheureusement, il arrive que ce processus bien rodé connaisse des ratés ayant entraîné l'arrêt du lancement du système d'exploitation. Dans ce cas, procédez comme suit.

❶ Réinitialisez l'ordinateur en effectuant un redémarrage à chaud avec la combinaison de touches [Ctrl][Alt][Suppr] ou avec le bouton *Reset*.

❷ Dès que le message "Démarrage de Windows" s'affiche, appuyez sur [F8] pour accéder à un menu de démarrage comportant plusieurs options. Choisissez d'abord le point *6: Ligne de commande uniquement*, ce qui vous permet d'accéder à l'invite Dos (les fichiers Config.sys et Autoexec.bat sont traités par le système, mais Windows 95 n'est pas chargé). Le répertoire Windows contient normalement quatre fichiers importants – appelés System.dat, User.dat, System.da0 et User.da0 – dans lesquels sont stockées les données de la base de registre (sans laquelle Windows ne peut fonctionner). Seule différence entre ces éléments, l'extension : les fichiers .dat sont immédiatement utilisés par Windows pour le démarrage, tandis que les fichiers .da0 sont des copies de secours qui sont créées après chaque lancement réussi du système d'exploitation. Donc, en cas d'interruption brutale du chargement de Windows 95, il y a de fortes probabilités pour que les fichiers .da0 soient encore sains.



Cette boîte infa apparaît lorsque vous lancez Windows 95 en mode sans échec.

Fichier batch

La solution est donc d'écraser les fichiers .dat par les .da0, opération qui peut être réalisée à l'aide de simples commandes Dos d'où l'intérêt de démarrer au niveau de l'invite Dos (C:\>). Noter que les attributs "lecture seule", "système" et "caché" de ces fichiers sont activés par défaut. Il convient donc de les désactiver préalablement avant toute procédure de copie.

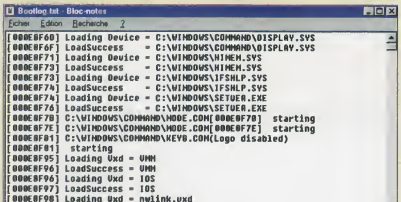
❸ Basculez dans le répertoire Windows et tapez les commandes suivantes (validation avec [Entrée]) :

```
Attrib -h -s -r *.dat
Attrib -h -s -r *.da0
Copy *.da0 *.dat
Attrib +h +s +r *.da0
```

Il est envisageable de créer un fichier batch automatisant cette tâche.

❶ Rebootez l'ordinateur et essayez de relancer Windows 95.

En cas de nouvel échec, il y a de fortes chances pour que le problème soit dû à des conflits entre les pilotes. Dans ce cas, retournez dans le menu de démarrage avec [F8] et sélectionnez l'option *2: Journal de démarrage (\BOOTLOG.TXT)*. Windows sera lancé normalement, mais le chargement de chaque pilote sera consigné dans un fichier texte. Cette méthode ne modifie pas la configuration système, mais elle vous fournit de précieux renseignements. En effet, si le chargement de Windows ne parvient pas à son terme, vous trouverez la trace du pilote posant problème à la fin du fichier Bootlog.txt, lequel est enregistré dans le répertoire racine du disque dur. Votre tâche consiste maintenant à trouver un moyen pour en visualiser le contenu. Deux solutions s'offrent à vous : examiner le fichier dans l'éditeur Dos (Edit) ou dans le Bloc-notes de Windows. La première ne pose aucune difficulté si vous pouvez encore accéder au Dos.



L'état du chargement des pilotes Windows est consigné dans un fichier journal appelé Bootlog.txt.

Mode sans échec

Toutefois, elle vous permettra seulement d'identifier le pilote parasite, mais vous ne pourrez en aucun cas le supprimer. Vous n'avez donc pas trop le choix, il faut lancer Windows... même si de prime abord cela semble assez fortement compromis.

❶ Réinitialisez l'ordinateur, puis appuyez sur [F8] pour appeler le menu de démarrage. Choisissez ensuite l'option *3: Mode sans échec*, ce qui vous permettra de parvenir sans encombre jusqu'au Bureau de Windows 95. Mais attention, vous ne pourrez accéder qu'à une version "bridée" du système d'exploitation ! En effet, lors d'un démarrage en mode sans échec, les fichiers de configuration Config.sys et Autoexec.bat ne sont pas pris en compte. De même, les pilotes mentionnés dans la base de registre ne sont pas chargés, ce qui implique qu'un certain nombre de périphériques seront momentanément indisponibles. Pour conclure, la résolution de l'écran sera en VGA standard (640 x 480 points, 16 couleurs).

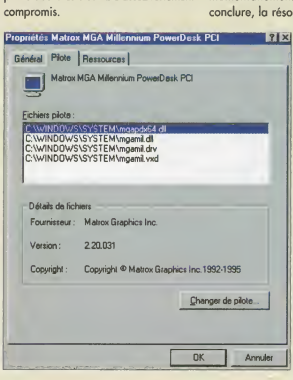
❷ A l'issue du chargement de Windows, une boîte d'info vous rappelle que vous vous trouvez en mode sans échec. Cliquez ensuite sur le menu *Démarrer* et sélectionnez la commande *Rechercher/Fichiers ou dossiers*. Entrez **bootlog.txt** dans le champ *Nommé*, puis cliquez sur le bouton *Rechercher maintenant*.

❸ Double-cliquez sur l'entrée Bootlog.txt dans la zone de résultat pour charger automatiquement le fichier dans le Blocnotes. Positionnez-vous à la fin du document et recherchez le pilote posant problème. Avec un peu d'intuition, vous devriez rapidement identifier le périphérique utilisant ce gestionnaire.

❹ Dans le cas contraire, cliquez avec le bouton droit sur le *Poste de travail* et choisissez la commande *Propriétés* dans le menu contextuel. Activez ensuite l'onglet *Gestionnaire de périphériques* et vérifiez les propriétés des périphériques présents (la liste des pilotes). Cette méthode devrait vous permettre de repérer rapidement le périphérique récalcitrant.

Si, malgré tous vos efforts, vous ne parvenez toujours pas à lancer correctement Windows 95, n'hésitez pas à réinstaller le logiciel – d'autant plus que vous ne courez aucun risque de perte de données (toutes vos applications installées étant automatiquement conservées). Veillez tout de même à disposer des *drivers* du lecteur de CD-Rom, si vous devez entreprendre la réinstallation depuis le Dos.

Jean-Philippe Elie



Pour examiner la liste des pilotes utilisés par un périphérique, affichez les propriétés de ce dernier.

Les sites des constructeurs

Trouver, ou retrouver sur le Web un pilote ou sa mise à jour, un Bios ou un patch correctif pour résoudre d'éventuels conflits matériels sur votre configuration ne demande que quelques minutes. Visitez l'ensemble du site, votre persévérance et votre curiosité seront peut-être récompensées par des utilitaires gratuits ou de précieuses informations. Un minimum de connaissances en langue anglaise est malheureusement exigé.

CONSTRUCTEUR	ADRESSE INTERNET	FAQ	PATCHES OU PILOTES	VERSIONS BÊTA	DÉMOS	SUPPORT TECHNIQUE ET EMAIL	INFOS PRODUITS	INFOS SOCIÉTÉ
Acer	www.aceruk.co.uk	Oui	Non	Non	Non	Non	Oui	Oui
Adaptec	www.adaptec.com	Oui	Oui	Non	Non	Oui	Oui	Oui
Amd	www.amd.com	Oui	Oui	Non	Non	Oui	Oui	Oui
AST	www.ast.com	Oui	Oui	Non	Non	Oui	Oui	Oui
Award	www.award.com	Oui	Oui	Non	Non	Oui	Oui	Non
Bus Logic	www.buslogic.com	Non	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui
Canon	www.canon.fr	Non	Oui	Non	Non	Non	Oui	Oui
Compaq	www.compaq.com	Oui	Oui	Non	Non	Oui	Oui	Oui
Cirrus Logic	www.cirrus.com	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui
Creative Labs	www.ctisg.creaf.com	Oui	Oui	Non	Non	Oui	Oui	Non
Cyrix	www.cyrix.com	Oui	Non	Non	Non	Oui	Oui	Oui
Dell	www.us.dell.com	Oui	Oui	Non	Non	Oui	Oui	Oui
Diamond	www.diamondmm.com	Oui	Oui	Non	Non	Oui	Oui	Oui
Digital	www.pc.digital.com	Oui	Oui	Non	Non	Non	Oui	Oui
Epson	www.epson.fr	Oui	Oui	Non	Non	Oui	Oui	Oui
Fujitsu	www.fujitsu.com	Oui	Oui	Non	Non	Oui	Oui	Oui
Gateway	www.fr.gw2k.com	Oui	Oui	Non	Non	Oui	Oui	Oui
Hayes	www.hayes.com	Oui	Oui	Non	Non	Oui	Oui	Oui
Hercules	www.hercules.com	Oui	Oui	Non	Non	Oui	Oui	Non
HP	www.hp.com	Non	Oui	Non	Non	Non	Oui	Oui
IBM	www.ibm.fr	Oui	Non	Non	Non	Non	Oui	Oui
Iiyama	www.iiyama.com	Oui	Oui	Non	Non	Oui	Oui	Oui
Iomega	www.iomega.com	Oui	Non	Non	Non	Non	Oui	Oui
Kyocera	www.kyocera.co.uk	Oui	Oui	Non	Non	Oui	Oui	Oui
Lexmark	www.lexmark.fr	Oui	Oui	Non	Non	Oui	Oui	Oui
Matrox	www.matrox.com	Oui	Oui	Non	Non	Oui	Oui	Oui
Maxtor	www.maxtor.com	Oui	Oui	Non	Non	Oui	Oui	Oui
Microtek	www.microtek.com	Oui	Oui	Non	Non	Oui	Oui	Oui
Mitsumi	www.mitsumi.com	Oui	Oui	Non	Non	Oui	Oui	Oui
Nec	www.nec.com	Oui	Oui	Non	Non	Oui	Oui	Oui
Novatax	www.novatax.com	Oui	Non	Non	Non	Oui	Oui	Non
Olivetti	www.olivetti.com	Oui	Oui	Non	Non	Oui	Oui	Oui
Olitec	www.oiltec.com	Non	Oui	Non	Non	Non	Oui	Oui
Packard Bell	www.packardbell.com	Oui	Oui	Non	Non	Oui	Oui	Oui
Panasonic	www.panasonic.com	Non	Oui	Non	Non	Oui	Oui	Oui
Quantum	www.quantum.com	Oui	Oui	Non	Non	Oui	Oui	Oui
Rank Xerox	www.rankxerox.co.uk	Non	Oui	Non	Non	Non	Oui	Oui
Samsung	www.samsung.com	Oui	Oui	Non	Non	Oui	Oui	Oui
Seagate	www.seagate.com	Oui	Oui	Non	Non	Oui	Oui	Oui
SyQuest	www.syquest.com	Oui	Oui	Non	Non	Oui	Oui	Oui
Sony	www.sony.com	Oui	Oui	Non	Non	Oui	Oui	Oui
STB	www.stb.com	Oui	Oui	Non	Non	Oui	Oui	Oui
S3	www.s3.com	Oui	Oui	Non	Non	Oui	Oui	Oui
Tektronix	www.tektronix.com	Oui	Oui	Non	Non	Oui	Oui	Oui
Tseng	www.tseng.com	Oui	Oui	Non	Non	Non	Oui	Oui
Ultax	www.umax.com	Oui	Oui	Non	Non	Oui	Oui	Oui
US Robotics	www.usr.fr	Oui	Non	Non	Non	Oui	Oui	Oui
Western Digital	www.wdc.com	Oui	Non	Non	Non	Oui	Oui	Oui
Xircom	www.xircom.com	Oui	Oui	Non	Non	Oui	Oui	Non

Les sites des éditeurs

Votre système ne fonctionne pas correctement depuis que vous avez installé un logiciel. S'agit-il d'un bug ? Allez donc vérifier ce point sur le site Web de l'éditeur. Visitez le site, posez des questions au support technique, téléchargez le patch qui corrige le bug... Passionnant, mais souvent en anglais.

EDITEUR	ADRESSE INTERNET	FAQ	PATCHES OU PILOTES	VERSIONS BÊTA	DÉMOS	SUPPORT TECHNIQUE ET EMAIL	INFOS PRODUITS	INFOS SOCIÉTÉ
Aci	www.acl.fr	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui
Adobe	www.adobe.fr	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Alphaworks	www.alphaworks.ibm.com	Oui	Non	Non	Oui	Non	Oui	Non
Apogee Software	www.apogee1.com	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Asymetrix	www.asymetrix.com	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Autodesk	www.autodesk.com	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui
Award Bios	www.award.com	Non	Oui	Non	Non	Oui	Oui	Oui
Blizzard	www.blizzard.com	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Borland	www.borland.fr	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Caligari	www.caligari.com	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Cirrus technologies	www.cirunite.com	Oui	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Non
Claris	www.claris.fr	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Computer Associates	www.cai.com/offices	Non	Oui	Non	Non	Non	Oui	Oui
Corel	www.corel.com	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Creative Software Tech	www.vocaltec.com	Oui	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Non
Datamirage Software	www.datamirage.com	Non	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Non
Eagen Software	www.eagen.com	Non	Non	Non	Oui	Non	Oui	Non
Fractal Design	www.fractal.com	Oui	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Oui
Geoworks	www.geoworks.com	Oui	Non	Non	Oui	Non	Oui	Oui
IBM	www.ibm.fr	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
ID Software	www.idsoftware.com	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Infogrames	www.infogrames.com	Non	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Oui
Innoval	www.innoval.com	Non	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Non
InterStream Inc.	www.i-stream.com	Non	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Non
Intuit	www.intuit.com/france	Non	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui
Lotus	www.lotus.fr	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui
Macromedia	www.macromedia.com	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
MathSoft	www.mathsoft.com	Oui	Oui	Non	Non	Oui	Oui	Oui
McAfee	www.mcafee.com	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui
Micrografx	www.micrografx.com	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui
Microsoft	www.microsoft.com/France	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Netmanage	www.netmanage.fr	Oui	Oui	Non	Non	Oui	Oui	Oui
Netscape	home.netscape.com/fr	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Novell	www.novell.com	Oui	Oui	Non	Non	Oui	Oui	Oui
Oracle	www.oracle.com	Non	Non	Non	Oui	Non	Oui	Oui
PC Soft	www.pcsoft.fr	Oui	Oui	Non	Non	Oui	Oui	Non
PKWare	www.pkware.com	Oui	Non	Non	Oui	Non	Oui	Non
PowerQuest	www.powerquest.com	Oui	Oui	Non	Non	Oui	Oui	Oui
Progressive Networks	www.realaudio.com	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Non
Quarterdeck	www.qdeck.com	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
The Learning Company	www.fr.learningco.com	Non	Non	Non	Non	Oui	Oui	Oui
Stac	www.stac.com	Oui	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Oui
Stardock	www.stardock.com	Oui	Oui	Non	Non	Oui	Oui	Oui
Starfish	www.starfishsoftware.com	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui
Sun	www.sun.fr	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Sundial Systems	www.sundialsystems.com	Oui	Oui	Oui	Non	Non	Oui	Non
Symantec	www.symantec.com	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui
Thunderbyte	www.thunderbyte.com	Oui	Non	Non	Oui	Non	Oui	Non
UbiSoft	www.ubisoft.fr	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui
Visio	www.visio.com	Oui	Non	Non	Oui	Non	Oui	Oui

La bonne configuration pour communiquer

De nos jours, les ordinateurs sont de plus en plus souvent connectés entre eux, au sein d'un réseau local ou via une simple ligne téléphonique. Contrairement à ce que l'on pourrait penser, nul besoin de posséder un matériel high-tech...

1 - Processeur

Le processeur n'est pas l'élément le plus important pour communiquer. Un simple 80386 suffit pour envoyer un fax ou télécharger un fichier sur un BBS. Si vous envisagez d'utiliser des logiciels de visioconférence qui ne sont pas dédiés à un usage professionnel, un Pentium cadencé au minimum à 133 MHz est plus que recommandé. Les solutions professionnelles intègrent généralement des puces spécialisées dans le traitement audio et vidéo qui prennent alors le relais du processeur de l'ordinateur.

2 - Disque dur

Pour naviguer régulièrement sur Internet, un disque dur d'au moins 2 Go est recommandé. Car vous ne manquerez sûrement pas de télécharger les nouveaux programmes ou pilotes créés pour les internautes par des éditeurs "branchés". Or, votre espace de stockage n'est pas illimité.

3 - Port série

Si vous êtes connecté avec le monde entier via un modem externe et si vous souhaitez atteindre des vitesses de transmission élevées, la puce UART de votre port série doit être impérativement de type 16550 - ce qui est le cas sur les cartes mères modernes. Mais des cartes plus anciennes (de type 80486 par exemple) sont généralement équipées d'UART 8250, ce qui limite la vitesse à 19200 bps.

4 - Modem

L'envoi de télécopies ou la connexion à un service en ligne (AOL, CompuServe, etc.) nécessitent un modem, si possible externe car la présence de diodes lumineuses sur le panneau avant améliore l'ergonomie – vous êtes immédiatement informé des opérations effectuées par le périphérique. A l'heure actuelle, accordez votre préférence à un modèle vocal fonctionnant à 33 600 bps. Une vitesse de transmission à 56 000 bps (ou x2 selon le standard du constructeur US Robotics) n'est intéressante que si vous surfez sur Internet. Si l'UART de votre port série est un 8250, optez pour une carte modem interne si vous voulez franchir la barrière des 19 200 bps.

5 - Carte réseau

Nul besoin d'appeler l'Australie pour communiquer avec un autre PC. Si votre entreprise possède un réseau local de type Netware ou Windows pour Workgroups, vous pouvez vous y connecter en installant une carte réseau de type NE2000 dans votre ordinateur. Il existe également des cartes PCMCIA pour portables qui allient avantageusement les fonctions réseau et téléphonie, ce qui vous permet de vous raccorder à une ligne téléphonique lors d'un déplacement professionnel ou de vous brancher sur le réseau local dès votre retour dans la société.

6 - Carte son

La carte son n'est pas obligatoire, sauf si vous vous servez de logiciels de téléphonie sur Internet ou de visioconférence. Dans ce cas, achetez plutôt une carte *full duplex* qui permet aux interlocuteurs de communiquer simultanément (une carte *half duplex* – fonctionnant selon le principe de la CB – s'avère peu conviviale lors d'une discussion).

7 - Enceintes et micro

Il est parfois possible de connecter directement une paire d'enceintes à un modem vocal. Mais renseignez-vous préalablement car certains d'entre eux ne supportent que les enceintes autoamplifiées. Si votre modem dispose d'une fonction "téléphone mains libres", un micro peut être déjà intégré dans le périphérique. Sinon, procurez-vous un micro cravate (léger et pratique).

8 - Caméra

Même si la présence d'une caméra – noir et blanc ou couleur – n'est pas strictement obligatoire pour la téléconférence, c'est tout de même recommandé pour un usage professionnel.

Comprendre la fiche technique d'un lecteur de CD-Rom

Vitesse

La vitesse de lecture est évidemment le point le plus visible et le plus mis en valeur par les constructeurs. Plus cette vitesse est élevée et plus le temps de transfert des fichiers est court. A l'origine, les lecteurs de CD-Rom fonctionnaient à une vitesse de 150 Ko/s. Par la suite, les moteurs d'entraînement ont progressivement évolué, ce qui amena les fabricants à parler de "multiplication de vitesse (x)". Se sont alors succédé le 2x (300 Ko/s), le 4x, jusqu'à une vitesse de 12x (1800 Ko/s). Des problèmes de vitesse de rotation sont alors apparus, obligeant les constructeurs à introduire la technologie *CAV (Constant Angular Velocity)*. Dans ce mode, la vitesse de rotation du moteur demeure constante, mais le taux de transfert fluctue en fonction de la position de la tête de lecture. Le débit est plus important à la périphérie du CD-Rom, tandis qu'il chute à mesure que l'on avance vers le centre. On peut ainsi considérer qu'un lecteur 16x transfère en 8x au centre du CD-Rom, en 12x en son milieu et en 16x à l'extérieur. Le taux maximal n'est donc que rarement atteint et les lecteurs 16x ou 24x ne sont donc guère plus performants qu'un lecteur 12x.

Temps d'accès

Le temps d'accès, c'est-à-dire le temps (mesuré en millisecondes) que met la tête de lecture pour atteindre une zone de données sur le disque, est un facteur plus négligé que le précédent, et pourtant il est presque aussi important que le débit. En effet, les CD-Rom ne contiennent pas que de grands fichiers. Ils contiennent aussi une multitude de plus petits fichiers qui ralentissent considérablement les transferts. Un bon temps d'accès doit être inférieur à 100 ms.

Interface

Une grande majorité de lecteurs de CD-Rom utilisent l'interface E-IDE standard. Une connectique SCSI ne s'impose que dans le cadre d'un serveur ou lors d'un emploi combiné avec un graveur.

Qualité de lecture

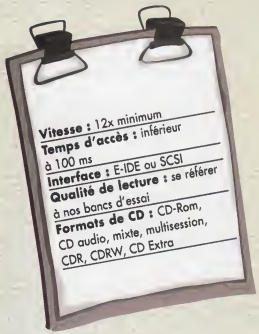
La qualité de lecture des *golds* (les CD-Rom gravés, par opposition aux CD-Rom pressés) ou des CD poussiéreux est un élément beaucoup plus subjectif. C'est pourtant l'élément qui fait la plus grande différence entre les différents lecteurs. Dans ce cadre, il n'y a pas d'autre solution que de se référer à nos tests.

Formats de CD-Rom

Un CD a une capacité maximale de 680 Mo (ou 74 minutes de pistes audio). Il peut s'agir d'un simple CD-Rom, mais également d'un CD audio, d'un CD mixte, multisession, CDR, CDRW ou bien encore d'un CD Extra. Un bon lecteur se doit de relire tous les formats existant sur le marché au moment de l'achat.

DVD

Le DVD est une évolution du CD exploitant le même média de 12 centimètres mais avec une capacité nettement accrue. Il existe, en fait, plusieurs versions du DVD pouvant aller de 4,7 à 17 Go, suivant que l'on parle de simple ou double face et de simple ou double couche. Les premiers lecteurs de DVD ne savent pas forcément relire tous les types de médias... La vitesse de lecture de ces lecteurs est différente suivant qu'ils lisent des DVD ou des CD avec lesquels ils restent compatibles. Ils proposent une vitesse standard d'environ 1300 Ko/s (l'équivalent d'un lecteur de CD 10x) et un temps d'accès de moins de 130 ms pour les DVD. Sachez aussi que ces lecteurs ne peuvent relire les CD gravés (les *golds*). En bref, le marché du DVD n'est pas encore mûr. Mieux vaut attendre la deuxième génération de DVD qui disposera de standards plus affirmés, d'une lecture DVD doublée (le principe des "x" s'appliquera aussi aux DVD), de la lecture des *golds* et probablement d'une vitesse de lecture des CD améliorée.



GRATUIT !

Le guide complet des solutions APC.

Découvrez comment accroître la fiabilité et la productivité de vos PC et stations de travail avec les nouveaux onduleurs Back-UPS EI d'APC.

Oui ! Je suis intéressé par la nouvelle gamme Back-UPS® EI et je souhaite:

- ❑ Recevoir une documentation complète.
- ❑ Etre contacté pour plus d'informations.

Nom: _____

Titre: _____

Société: _____

Adresse: _____

Code Postal _____

Ville: _____

Tél: _____

Fax: _____

Marque de PC utilisée : _____

Marque d'onduleurs utilisée: _____

Revendeur: Nb de PC vendus par mois _____

Utilisateur: Nb de PC sur site _____

F-A59-B1

APC®

AMERICAN POWER CONVERSION

APPEL GRATUIT Numéro Vert 0 800 32 20 46

143 bis, avenue de Verdun
92442 Issy-Les-Moulineaux Cédex
Fax: 01 41 90 52 88
Site Internet: http://www.apcc.com

© Copyright 1997 APC. Tous droits réservés. Les marques identifiées sont la propriété d'APC. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

Affranchir
au tarif
en vigueur

AMERICAN POWER CONVERSION

143 bis, av de Verdun
92442 Issy-Les-Moulineaux Cédex

NOUVEAUX BACK-UPS® à partir de 830 FHT

Prenez en main la puissance de vos PC !

Protect ME! APC

Processeurs Pentium, fonctionnalités multimédia... qu'il s'agisse d'applications professionnelles ou personnelles, vous donnez à vos PC de plus en plus de puissance.

Mais protégez-vous la performance de vos PC contre les baisses de tension, parasites, coupures de courant... ? Savez-vous que ces perturbations électriques sont à l'origine de plus de 48% des pertes de données et peuvent aussi entraîner des anomalies telles que disque hors d'usage, carte mère brûlée, etc... ?

L'onduleur Back-UPS® vous protège contre ces conséquences en délivrant une alimentation de qualité constante. Un filtrage permanent du courant vous permet d'augmenter la durée de vie de vos équipements et votre productivité. L'onduleur Back-UPS vous procure également une alimentation de secours en cas de panne de courant, vous permettant de sauvegarder vos fichiers.

Fort de son expérience avec plus de 6 millions d'unités installées dans le monde, APC vous propose les nouveaux modèles Back-UPS dotés:

de nouveaux boîtiers ergonomiques, de nouvelles fonctionnalités et de nouveaux prix très attractifs. De véritables concentrés de puissance !

Sécurisez vos investissements informatiques, assurez la compétitivité de votre entreprise, en choisissant l'onduleur Back-UPS d'APC, la solution de protection idéale.

Des fonctionnalités plébiscitées par la presse informatique

- Protection totale contre les baisses et les coupures de courant.
- Filtrage permanent des parasites électriques.
- Protection contre les surtensions et la foudre, pour éviter les dommages matériels.
- Réglages des seuils de transfert sur batterie pour un meilleur fonctionnement dans les sites perturbés (sous-tensions chroniques...).
- Batteries remplaçables à "chaud" en moins d'une minute, sans arrêt système pour accroître la disponibilité de vos ordinateurs et réduire vos coûts de maintenance.
- Garantie de deux ans sur site, pour une tranquillité totale.

Gamme Back-UPS d'APC

Application	Modèle et capacité en VA	Autonomie*	Prix publics conseillés
PC 386 / 486 / Pentium	Back-UPS 250EI	8 minutes	**830 FHT**
PC MMX / Power Macintosh	Back-UPS 400EI	5 minutes	**1190 FHT**

*à pleine charge.

Il existe d'autres modèles Back-UPS. Consultez-nous !

GRATUIT ! Le guide de protection de l'alimentation électrique.

GPC 10/97

Retournez ou faxez ce coupon à APC.

Fax 01 41 90 52 88 FA59 - B1

Nom: _____

Fonction: _____ Société: _____

Adresse: _____

Code Postal: _____ Ville: _____

Tél: _____ Fax: _____

Marque de vos ordinateurs : _____

Marque d'onduleurs utilisés : _____

Utilisateurs : Nb de PC sur site : _____ Revendeurs : Nb de PC vendus/mois : _____

Achat : Nb d'onduleurs prévus dans les 6 prochains mois ? _____

Service lecteurs n° 129 (v. p. 209)

APC®

AMERICAN POWER CONVERSION

Numéro Vert 0 800 32 20 45

143 bis, avenue de Verdun / 92442 Issy-Les-Moulineaux Cedex

Fax: 01 41 90 52 88

Site Internet: http://www.apcc.com

© 1997, APC. Toutes les marques citées sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

APC a remporté plus de prix, pour la fiabilité de ses produits, que tous les autres fournisseurs d'onduleurs réunis.

DECISION Micro & Réseaux

Visual Basic

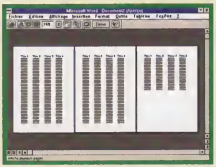
Avez-vous la bonne version ?

Toute application développée en Visual Basic utilise un fichier appelé VBRUNxx.DLL, où *xx* peut être remplacé par 100, 200 ou 300 (en fonction de la version VB employée). Si cette Dll est absente, le programme correspondant ne pourra pas démarrer et vous le signalera. Par conséquent, en cas de suppression accidentelle d'une telle bibliothèque dynamique, vous devrez simplement en réenregistrer un exemplaire dans le répertoire Windows.

Word 6

Des titres aux tableaux

Vérifiez facilement la présence d'un titre sur chaque page occupée par un long tableau sous Word. Pour cela, inscrivez tout d'abord le titre du tableau au début de celui-ci.
Dans le menu *Tableau*, sélectionnez ensuite la fonction *Titres*. Sans effet apparent, cette petite manipulation se traduit toutefois à l'impression par une reproduction automatique du titre sur chaque page. Pour vous en assurer, lancez l'*Aperçu avant impression* et choisissez le bouton *Afficher* plusieurs pages.



Write

Modèles rapides

Gagnez un peu plus de temps sous Write en élaborant vos propres modèles. Une fois le document enregistré, faites-le glisser dans le *Groupe de programmes* souhaité. Vous pourrez ensuite charger ce fichier à tout moment dans Write simplement en double-cliquant sur son icône.

Windows 3.1x

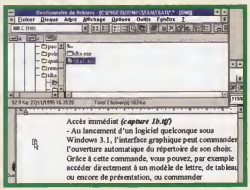
Raccourcis clavier

Manipulez le *Gestionnaire de fichiers* à l'aide d'une série de raccourcis clavier attribués aux principales fonctions de ce programme. Sachez que la touche [F7] ouvre la boîte de dialogue permettant le déplacement de fichiers, tandis que [F8] appelle celle de la copie de fichiers. Pour afficher les propriétés d'un fichier, pressez les touches [Alt][Entrée]. Dans la partie gauche du *Gestionnaire de fichiers*, sélectionnez un répertoire et appuyez sur la touche [+] pour visualiser le niveau inférieur de l'arborescence. Le signe [-] produit l'effet inverse. De la même façon, la touche [*] entraîne l'affichage automatique de toute l'arborescence.

Word

Lancement express

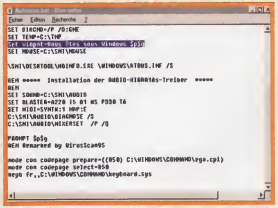
Ouvrez un document Word ou d'un format compatible avec Word en le sélectionnant dans le *Gestionnaire de fichiers*. En maintenant le bouton de la souris enfoncé, faites glisser le fichier sur la fenêtre du traitement de texte ou sur son icône réduite. Ceci évite de passer par la commande *Fichier/Ouvrir* et c'est applicable avec la plupart des logiciels compatibles Windows 3.x.



Difficulté
- Facile
- Medium
- Expert

MS-Dos

Changer le prompt

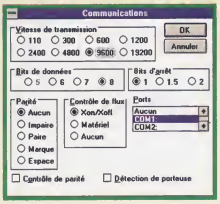


Pour ne pas confondre session MS-Dos classique et session MS-Dos émulée sous Windows, évitez l'affichage du même *prompt* ou invite (C:\> étant proposé par défaut dans les deux cas) à l'aide d'une manipulation dans le fichier Autoexec.bat. Ajoutez une ligne de commande du type **Set winpmt=Vous êtes sous Windows pg**. Remplacez éventuellement "Vous êtes sous Windows" par un autre message. Comme pour toute modification des fichiers système de MS-Dos, cette opération ne sera effective qu'après redémarrage de la machine.

Terminal

Contrôler un modem

L'utilitaire Terminal gère les liaisons entre votre ordinateur et un modem. Pour s'assurer du bon paramétrage de ce dernier, ouvrez l'utilitaire Terminal via la commande *Fichier/Exécuter* du *Gestionnaire de programmes* (en tapant **Terminal**). Pour tout modem compatible Hayes, entrez ensuite la commande *ATZ* et attendez la réponse du modem qui devrait être *OK*. Si ce n'est pas le cas, vérifiez la configuration du modem avec *Paramètres/Communications*. Contrôlez la vitesse de transmission – en tenant compte des caractéristiques du modem – ainsi que le port choisi (Com1 ou Com2). Pour un échange classique de fichiers, entrez *8* pour les bits de données, *1* pour le bit d'arrêt, *Aucun* pour la parité et *Matériel* pour le contrôle de flux. Après validation des éventuelles modifications, recontrôlez le bon fonctionnement du modem.



Windows 3.1x

Sélections multiples

Dans le *Gestionnaire de fichiers*, sélectionnez tous les fichiers d'un répertoire en une seule opération. Pour cela, cliquez sur un fichier quelconque, puis appuyez sur la touche [:]. Tous les fichiers du même répertoire sont alors automatiquement marqués.

Windows 3.1x

Sélection clavier

Pour sélectionner un *Groupe de programmes particulier*, pressez successivement les touches [Ctrl] et [Tab] autant de fois que nécessaire. Pour parvenir au programme recherché, tapez son initiale : il sera automatiquement activé. Si plusieurs applications commencent par la même lettre, répétez cette commande jusqu'à sélection du bon programme. Vous obtenez un résultat identique à l'aide des flèches du clavier. Ces combinaisons de touches fonctionnent aussi dans le *Gestionnaire de fichiers*.

Windows 3.1x

Répertoires courants

Gardez un œil sur vos répertoires usuels dans le *Gestionnaire de fichiers*. Pour cela, ouvrez le lecteur adéquat, puis sélectionnez le répertoire à l'aide de la souris. Réduisez ensuite cette fenêtre sous forme d'icône, laquelle conservera automatiquement le nom du répertoire ainsi sélectionné. Répétez cette opération pour tous vos répertoires courants.

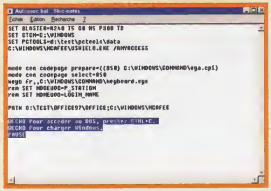
■ *MS-Dos*

Démarrage à la carte

A l'initialisation de la machine, une petite modification de l'Autoexec.bat vous permet de choisir de rester sous MS-Dos ou de passer directement sous Windows. Ajoutez à la fin de ce fichier les lignes suivantes :

```
@ECHO Pour accéder au Dos, pressez CTRL+C.
@ECHO Pour charger Windows,
PAUSE
WIN
```

Supprimez éventuellement la mention *WIN* qui se trouverait déjà à la fin du fichier. Après redémarrage du PC, le message "Appuyez sur n'importe quelle touche pour continuer" apparaît. Pressez alors [Ctrl]+[C] pour accéder au *prompt* de MS-Dos ou activez une autre touche de façon à lancer Windows.



■ *Windows 3.1x*

Quatre en un

Pour afficher simultanément les (quatre) fichiers système de Windows, activez la commande *Fichier/Exécuter du Gestionnaire de programmes*. Saisissez ensuite `sysedit` dans la boîte de dialogue qui est apparue (sysedit est la contraction d'éditeur de configuration système).

■ *Windows 3.1x*

Secret

Une commande secrète de Windows permet de visualiser le nom des informaticiens qui ont participé à son développement. Pour cela, appuyez simultanément sur les touches [Ctrl] et [Maj]. Puis, tout en les conservant enfoncées, sélectionnez la commande *Aide/A propos du Gestionnaire de programmes*. Double-cliquez ensuite sur la bannière de Windows et cliquez sur *OK*. Renouvelez cette opération et vous verrez apparaître la mention "Dédié à tous ceux qui ont travaillé dur au développement de Windows 3.1". A la troisième tentative, la liste des développeurs apparaît dans un cadre présenté par Bill Gates ou un autre personnage qui changera à chaque tentative.

■ *Windows 3.1x*

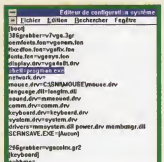
Sans filets

Dans le *Gestionnaire de fichiers*, à la faveur d'un grand coup de balai dans votre disque dur, gagnez du temps en désactivant les messages de confirmation, de suppression de fichiers ou de répertoires. Pour cela, choisissez la commande *Confirmation* du menu *Options*, puis décochez les cases *Suppressions de fichiers* et *Suppressions de répertoires*. Cette mesure est susceptible de vous faire gagner du temps mais cela suppose en revanche une plus grande attention lors de vos opérations de suppressions.

■ *Windows 3.1x*

Programmes ou fichiers

Toutes les commandes du *Gestionnaire de programmes* Windows sont accessibles depuis le *Gestionnaire de fichiers*. Par conséquent, si vous trouvez le second plus maniable que le premier, choisissez-le comme interface d'accueil au lancement de Windows. A l'aide d'un éditeur quelconque, ouvrez le fichier system.ini, puis repérez la commande *Shell=progman.exe* dans la section [Boot]. Remplacez ensuite progman.exe par fileman.exe. Validez votre choix et redémarrez Windows.



■ *Windows 3.1x*

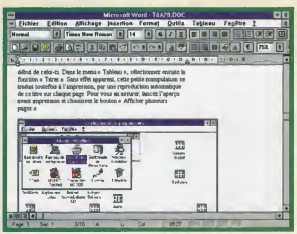
Rafraîchissement d'écran

Vous pouvez appuyer sur la touche [F5] pour rafraîchir l'écran, fonction particulièrement utile lors de l'insertion d'une nouvelle disquette dans le lecteur, par exemple. Vous pouvez également afficher les fenêtres des lecteurs, soit en cascade (superposition) avec [Maj][F5] soit en mosaïque (juxtaposition) avec [Maj][F4]. Vous passerez d'une arborescence à l'autre en pressant les touches [Ctrl][Tab] ; pour changer de lecteur, appuyez sur [Ctrl] suivi de la lettre de l'unité concernée.

■ *Windows 3.1x*

Capture d'écrans

Pour la capture d'écrans, Windows se passe de logiciels spécialisés comme Paint Shop Pro ou Halcyon. Utilisez le *Presse-papiers* comme intermédiaire entre l'écran à capturer et le document de destination. Pressez la touche [PrintScreen] et activez la commande *Coller* dans le document cible pour insérer la totalité de l'écran capturé. La combinaison de touches [Alt][PrintScreen] limite la capture à la fenêtre active et non l'écran en entier.



■ *Paintbrush*

Changez les couleurs d'un seul coup

Votre dessin élaboré, remplacez la même couleur de plusieurs éléments par une autre en une opération. Choisissez la couleur à remplacer avec le bouton gauche de la souris. Sélectionnez la nouvelle couleur avec le bouton droit. Opérez ensuite la substitution en double-cliquant sur *Effacement de couleur*. Les éléments sélectionnés contenant la couleur à changer seront modifiés.

■ *MS-Dos*

Des fichiers à la Corbeille

Sous MS-Dos, créez une *Corbeille* utilisable comme sous Windows 95. Pour cela, générez par exemple un répertoire C:\Poub, susceptible de recueillir vos fichiers et programmes à supprimer. Ensuite, pour effacer un fichier, entrez simplement la commande **Copy fichier C:\Poub** (qui copie le fichier à détruire dans le répertoire Poub) suivie de **Del fichier**. L'élément sera supprimé du répertoire courant, mais une copie sera néanmoins conservée dans la *Corbeille*. Cette procédure peut évidemment être automatisée avec un fichier batch.

■ *Write*

Mise en page

Même Write sait se montrer rapide pour la mise en forme de vos documents. Après la sélection du texte à enrichir, utilisez le raccourci clavier [Ctrl][G] pour afficher les caractères en gras, [Ctrl][I] en italique et [Ctrl]+[U] pour les souligner.

■ *Windows 3.1x*

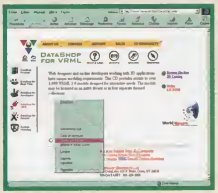
Elan contrarié

Au lancement d'une session Windows, une pression répétée sur la touche [Maj] empêche l'exécution automatique des programmes contenus dans le *Groupe de démarrage*.

■ *Internet Explorer 3.0*

Favoris rapides

Lorsque vous naviguez avec Internet Explorer 3.0 sur une page et que vous décidez d'en faire un raccourci dans votre dossier *Favoris*, inutile d'utiliser le menu *Favoris* et de choisir *Ajouter aux Favoris*. Pressez le bouton droit de votre souris sur un endroit vierge de la page et choisissez la commande *Ajoutez aux Favoris* pour enregistrer le raccourci.



■ *Word 7*

Modifier un paragraphe

Dans Word 7, vous pouvez changer rapidement le format d'un paragraphe à l'aide du bouton droit de la souris. Pour accéder à cette fonction, cliquez trois fois à l'aide du bouton gauche pour sélectionner le paragraphe entier. Presez ensuite le bouton droit et choisissez selon vos besoins *Caractères*, *Paragraphes* ou *Puces et numéros* dans le menu contextuel. Vous ouvrez ainsi les boîtes de dialogue de modification normalement accessibles par l'intermédiaire du menu *Format*.

■ *Windows 95*

Désinstallation

Des applications sont-elles encore répertoriées dans la liste *Ajout/Suppression de programmes* bien que vous les ayez déjà supprimées ? Lorsque vous sélectionnez un programme et cliquez sur le bouton *Ajouter/Supprimer*, obtenez-vous un message expliquant que la désinstallation ne peut s'effectuer ?
Si c'est le cas le meilleur moyen de faire disparaître ces entrées obsolètes consiste à utiliser *Tweak UI*, l'un des *Power Toys* de Microsoft que vous trouverez sur Internet à l'adresse : *http://www.microsoft.com/windows/software/powertoys.htm*. Dans l'onglet *Add/Remove*, sélectionnez l'entrée à supprimer et cliquez sur *Remove*. Si vous ne possédez pas *Tweak UI*, il existe une alternative qui passe, bien sûr, par l'édition de la base de registres de Windows.
❶ Sélectionnez la commande *Exécuter* du menu *Démarrer*, tapez **Regedit** et validez.
❷ Développez l'arborescence jusqu'à *HKEY_LOCAL MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Uninstall*.
❸ Sélectionnez les clés que vous voulez supprimer à l'aide du bouton droit et choisissez *Supprimer* dans le menu contextuel. Refermez la base de registres pour enregistrer vos modifications.

Difficulté
■ *Facile*
■ *Medium*
■ *Expert*

■ *Approach 96*

Compressé à la taille

Après avoir effacé un grand nombre d'enregistrements dans une base de données Approach, peut-être avez-vous remarqué que la taille du fichier n'en diminue pas pour autant. En effet, Approach conserve l'espace pour les enregistrements que vous avez supprimés. Pour résoudre ce problème, vous devez compresser votre base. Pour cela, cliquez sur *Fichier/Personnalisation*, puis *Paramètres par défaut*.
Activez ensuite l'onglet *Base* et cliquez sur le bouton *Compresser*. La taille du fichier diminuera.

■ *Dos 7.0 + Internet*

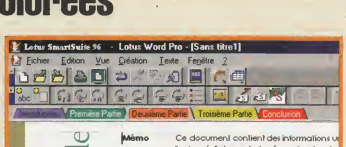
Un témoin loquace

Si, sur Internet, vous souhaitez connaître le chemin qu'emprunte votre système pour atteindre un site, utilisez la commande *Tracert*.
❶ Après vous être connecté, lancez une session Dos.
❷ Tapez maintenant **Tracert** suivi de l'adresse du site de destination (**Tracert www.planete.net** par exemple) et appuyez sur [Entrée].
❸ Tapez **Exit** à l'invite du Dos pour fermer la session Dos.

Word Pro 96

Divisions colorées

Par défaut, chaque division que vous ajoutez dans un document Word Pro est appelée *Texte* et se trouve colorée en gris, donc difficile à distinguer des autres. Pour y remédier, double-cliquez dans l'onglet de la nouvelle division et entrez le nom souhaité avant d'appuyer sur [Entrée]. Pour modifier la couleur de son onglet, cliquez dessus avec le bouton droit de la souris, puis choisissez *Propriétés de division*. Dans la liste déroulante *Couleur de l'onglet*, sélectionnez une autre teinte. Répétez ces opérations pour toutes les divisions.



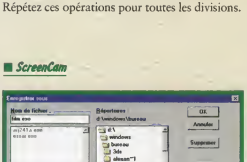
Internet

L'humeur en texte

Si vous êtes novice dans les *newsgroups* d'Internet, la vue de certains caractères ne doit pas vous effrayer. Au contraire, ceux-ci vous renseignent sur l'humeur de vos correspondants. Voici les principaux *Smiley* ou "émotion" :

:-)	souriant
:-D	rire
:-/	maussade
:-O	surpris, choqué
>:-(	irrité, furieux
:-(	pas heureux
;-)	un clin d'œil

ScreenCam



Film exécutable

Lorsque vous créez un film ScreenCam, il se peut que son destinataire ne possède pas le lecteur pour le lire. Pour éviter ce problème, enregistrez votre film au format Exe. Il sera considéré comme une application à part entière et ne nécessitera pas d'autres fichiers que votre film. Pour ce faire, cliquez sur *Enregistrer sous* dans le menu *Fichier*. Entrez le nom de votre film, sélectionnez le format Exe dans la liste déroulante *Type de fichier* et cliquez sur *OK*. En fermant ScreenCam, on vous propose d'enregistrer de nouveau votre film, ce qui n'est pas nécessaire.

Word 7

Un côté ou l'autre

Avez-vous déjà eu envie d'appliquer une bordure à un seul côté d'un paragraphe, ainsi qu'une trame de fond ? Sélectionnez le paragraphe désiré puis cliquez sur *Bordure et trame* dans le menu *Format*. Activez ensuite l'onglet *Bordure* et dans la rubrique *Bordure*, cliquez sur le côté du paragraphe souhaité. Vous pouvez rapprocher ou éloigner le trait de votre texte en indiquant la distance à l'aide du pointeur-toupie. Modifiez maintenant dans la rubrique *Trait* l'épaisseur et la forme du trait. Pour donner une trame de fond à votre texte, cliquez sur l'onglet *Trame de fond*. Vous pouvez choisir la trame à appliquer ainsi que les couleurs de premier et d'arrière-plan. Le bouton *Barre d'outils* permet d'afficher une barre d'outils pour modifier les bordures et trames de fond sans passer par le menu.

Windows 95

Image ou icône

Vous possédez beaucoup d'images au format Bmp et vous voudriez les utiliser comme icônes ? Rien de plus facile, il suffit de les renommer en changeant l'extension des fichiers. Sélectionnez le fichier de l'image à utilser comme icône et appuyez sur [F2]. Remplacez ensuite l'extension Bmp par Ico et validez avec [Entrée]. A la question que vous pose Windows 95 : *Souhaitez-vous changer l'extension du fichier ?*, répondez par *Oui*. L'image Bmp est désormais transformée en icône.

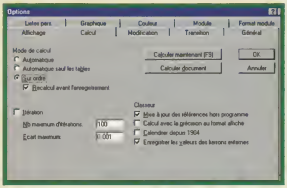
■ *Windows 95*

Historique au démarrage

Si vous utilisez Microsoft Internet Explorer, vous pouvez afficher dans le menu *Démarrer* le contenu du dossier *Internet History*. Pour cela, créez un nouveau dossier dans votre menu *Démarrer* et donnez-lui le nom suivant : Internet `History.><{FF393560-C2A7><-11CF-BFF4<-444553540000}` sans oublier les espaces et les traits d'union.

■ *Excel 7*

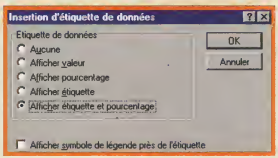
Quand je veux !



Lorsque vous travaillez sur une feuille de calcul assez importante, vous perdez du temps si le mode *Calcul automatique* est activé. La solution ? Désactivez temporairement cette option avant d'entrer vos données et formules. A cet effet, cliquez sur la commande *Outils/Options* puis sur l'onglet *Calcul*. Sélectionnez ensuite l'option *Sur Ordre* dans la rubrique *Mode de calcul*. Validez finalement avec *OK*. Pour recalculer votre feuille, appuyez sur [F9]. N'oubliez pas de réactiver le calcul automatique à la fin de la saisie.

■ *Excel 7*

Un graphique sectoriel clair



Pour plus de clarté, vous pouvez afficher simultanément les valeurs qui correspondent à des pourcentages dans un graphique sectoriel Excel.

❶ Double-cliquez sur le graphique pour le sélectionner.
❷ D'un clic droit, sélectionnez la commande *Insertion d'étiquette de données* dans le menu contextuel qui s'est ouvert.
❸ Activez l'option *Afficher étiquette et pourcentage* et validez par *OK*.
❹ Sélectionnez de nouveau le graphique et choisissez la commande *Format de série de données*.
❺ Ouvrez l'onglet *Valeur X* puis, dans la zone de saisie *Valeurs X :=*, remplacez la référence spécifiée par la référence de la plage de cellules contenant les valeurs du graphique sous la forme `Feuil1!$A$1:$A$6`. Les valeurs apparaissent sur l'aperçu.
❻ Validez avec *OK*.

■ *Windows 95*

Redimensionnez à volonté

Changez la taille de vos icônes ainsi que la taille et la police des icônes du Bureau et de Windows 95. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur un espace vide du Bureau et choisissez *Propriétés*. Activez *Apparence* et sélectionnez *Icône* dans la liste *Elément*. A droite apparaissent les paramètres de la taille de vos icônes et, en dessous, ceux concernant leur police. Faites vos changements, cliquez sur *Appliquer*. Vos changements étant définitifs, validez avec *OK*.

■ *Excel 7*

Dessine-moi une carte

Vous voudriez employer les cartes d'Excel dans vos documents Word ou PowerPoint. Par la commande *Copier/Coller* à l'aide du bouton droit de la souris, de raccourcis clavier ou du menu *Edition*, basculez dans l'application et collez la carte à l'endroit souhaité.

■ *Windows 95*

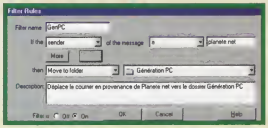
Rappel automatique

Lorsque vous tentez de vous connecter à votre fournisseur d'accès Internet, il vous arrive de tomber sur une ligne occupée, ce qui vous oblige rappeler. L'Accès réseau à distance peut rappeler votre fournisseur d'accès automatiquement.
❶ Ouvrez *le Poste de travail*.
❷ Double-cliquez sur *Accès réseau à distance*.
❸ Dans le menu *Connexions*, cliquez sur *Configuration*.
❹ Cochez la case *Recomposer*.
❺ Entrez le nombre de rappels à effectuer ainsi que la fréquence de rappels.
❻ Cliquez sur *OK* pour finir.
Lors de votre prochaine connexion, ce système de rappels sera en fonction.

■ Netscape Communicator 4.01

Un courrier bien trié

Le courrier transmis via Internet arrive dans votre dossier *Inbox*, bien que vous ayez dans votre *Message Center* plusieurs dossiers correspondant aux différents expéditeurs. Pour qu'un message soit dirigé vers un dossier spécifique, utilisez des filtres, appelés *Mail Filters*. Dans le menu *Edit*, cliquez sur *Mail Filters*, puis sur *New* pour créer un nouveau filtre. Donnez-lui un nom et indiquez les différents paramètres entrant en compte pour trier votre courrier. Selon l'expéditeur, le sujet, la date, etc. Cliquez sur *OK* pour les valider. Vous devez créer un filtre pour chaque action, et leur ordre joue sur le résultat du tri. Vos filtres créés et organisés, cliquez sur OK.



■ Dos 7.0

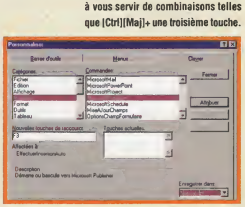
Retour au Dos

Par défaut, Windows 95 traite Config.sys en mode *AUTO (DOS=AUTO,UMB,high)*. Donc Himem.sys, Ifshlp.sys, Dbluff.sys et Setver.exe sont chargés automatiquement au démarrage de la machine. Le paramètre *AUTO* utilise aussi les commandes *Buffershigh*, *Fileshigh*, *Fcbshigh*, *Lastdrivehigh* et *Stackshigh* – que l'option *high* de la commande soit précisée ou non. Pour spécifier le paramètre *NOAUTO (DOS=NOAUTO)* dans fichier Config.sys, chargez tous les pilotes mentionnés ci-dessus et sélectionnez l'option *high* pour pouvoir les utiliser.

■ Word 7

Créez vos propres raccourcis clavier

Dans Word 7, si vous souhaitez connaître les fonctions accessibles par des touches ou si vous voulez leur assigner d'autres combinaisons de touches :
❶ choisissez la commande *Outils/Personnaliser* ;
❷ sélectionnez l'onglet *Clavier*, choisissez une catégorie, puis une commande, et pressez enfin la touche du clavier que vous désirez utiliser. Attention, toutes les touches ne sont pas paramétrables. N'hésitez pas à vous servir de combinaisons telles que [Ctrl]+[Maj]+ une troisième touche.



■ Corel Office 7

Pour aller plus vite

Le CD-Rom d'installation de la suite bureautique Corel Office 7 contient un utilitaire qui permet d'automatiser certaines tâches. Si vous ne l'avez pas initialement déclaré, relancez l'installation de la suite et ajoutez *Quick Tasks*. Au chargement du programme, plusieurs onglets représentant des thèmes aussi divers qu'Internet ou la finance vous sont proposés. Un double clic sur une tâche préenregistrée lance automatiquement le programme qui s'y rattache et un utilitaire vous guide pour la réalisation de votre document.

■ Windows 95

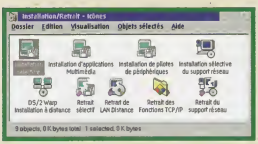
Partie, la flèche!

Si vous voulez faire disparaître la petite flèche qui pointe sur votre menu *Démarrer* à chaque lancement de Windows, allez dans la base de registres.
❶ Tapez **Regedit** dans la commande *Exécuter* du menu *Démarrer*.
❷ Développez l'arborescence comme suit : HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer.
❸ Cliquez dans la partie droite de la fenêtre et choisissez *Nouveau* puis *Valeur binaire*. Appelez-la **NoStartBanner**.
❹ Cliquez avec le bouton droit sur cette valeur et sélectionnez l'option *Modifier*.
❺ Dans la boîte de dialogue qui s'ouvre, entrez la valeur **0000 01 00 00 00**.
❻ Validez par *OK*, refermez la base de registres et relancez votre machine. La flèche n'apparaît plus.

■ Warp 4.0

La désinstallation contrôlée

Les utilisateurs de Windows 95 connaissent bien l'outil de désinstallation intégré au système, lequel – malgré ses lacunes – a le mérite d'exister et d'être plus efficace qu'une intervention manuelle dans la plupart des cas. Peu d'entre nous le savent, mais OS/2 dispose d'un outil semblable depuis la version 4.0. Certes, il ne concerne le plus souvent que le système d'exploitation et les outils réseau, mais c'est déjà bien pratique. Pour y accéder, il suffit de double-cliquer sur l'icône *Installation/Retrait* présente dans le dossier de configuration du système



■ Warp 3.0 et 4.0

Quelle version ?

Si vous aimez disposer du tout dernier FixPack sous OS/2, il se peut que vous vous perdiez rapidement dans les numéros de version. Si vous désirez avoir accès de façon très simple au numéro de "*release*", ouvrez une session OS/2 en mode texte, puis entrez la commande VER /R. Sous Warp 4.0 FixPack 1, ce numéro est par exemple 9.831.

Difficulté
■ Facile
■ Medium
■ Expert

■ Warp 3.0 et 4.0

Nettoyage, encore et toujours

Le dossier *Modèle*, outil indispensable de la logique objet de Warp, se retrouve parfois – pour ne pas dire très souvent – encombré par des tas de modèles inutiles dont vous ne vous servez plus ou appartenant à des applications qui ont été effacées du disque dur. Pour rendre à ce dossier son aspect pratique et limiter les modèles, détruisez simplement ceux qui ne sont pas indispensables. Hélas, cela s'avère impossible avec la méthode traditionnelle du broyeur. Pour que ces objets puissent être supprimés, vous devez désactiver leur propriété "modèle" en ouvrant les paramètres (clic droit sur l'icône à traiter, puis choisir *Paramètres*). Cliquez ensuite sur l'onglet *Icône*, puis décochez la case *Modèle*. Refermez les paramètres et vous constaterez que l'icône de l'objet est devenue plus orthodoxe. Désormais, un simple glisser-déposer sur le broyeur fera disparaître le modèle à tout jamais.

■ Netscape

Alléger le disque dur

Netscape, navigateur Internet moderne, permet de lire et lancer des fichiers multimédias provenant de pages Web. Pour la commodité et la rapidité dans la consultation, ces fichiers téléchargés restent "en mémoire" pour y accéder plus facilement ensuite. A la longue, ils peuvent prendre beaucoup de place. Il faut alors s'en débarrasser. Dans les outils de configuration système (dans OS/2), double-cliquez sur *Multimedia Internet Manager*. Vous pourrez alors effacer sélectivement ou en totalité les fichiers trop gourmands…

■ Warp 4.0

Emulateur Minitel gratuit

Dans la boîte d'OS/2 Warp 3.0 se trouvait une disquette mauve spécifique à la France, contenant un émulateur Minitel baptisé PMTEL/3. Quelle ne fut pas la surprise des acquéreurs de la version 4.0 lorsqu'ils ne l'ont pas retrouvé dans la boîte ! En fait, il y est, mais on ne vous l'a pas dit ! Le BonusPak comprend un CD-Rom qui contient de nombreuses démos d'applications natives. Dans la rubrique *Communication* se cache PMTEL/3. Vous pouvez l'installer depuis le CD, d'autant que cette version n'est absolument pas bridée comme le reste des outils proposés sur le CD.

Aujourd'hui chez Carrefour.

SCANNER PLUSTEK

790F

OFFRE EXCLUSIVE CARREFOUR

● 30 bits, 1 Milliard de couleurs ● Résolution optique 300 x 600 points par pouce
● Simple à connecter, branchement sur port parallèle

Service lecteurs n° 130 (v. p. 209)

Valable dans tous les magasins Carrefour sauf : 13 Port de Bouc - 69 Villeurbanne - 71 Chalon sur Saône - 75 Paris Pte d'Auteuil - 77 Champs-sur-Marne - 93 Saint Denis - 98 Nouméa

Adresses, plan d'accès et services des magasins, tapez 3615 Carrefour (1,29 F la minute).

Avec Carrefour je positive!

Du 8 au 18 octobre 1997.
Réf. EasyPro 300 SP. Garantie 1 an.

Avantages du stockage optique

Les caractéristiques majeures du CD-Rom – son faible poids, sa durée de vie, sa fiabilité et sa capacité – lui ont assuré une renommée croissante comme support de données reconnu maintenant par tous les secteurs d'activité.

Un des aspects intéressants du compact disk est la densité des éléments microscopiques de stockage des données incrustées sur le disque. Son aptitude à compresser les données et sa fiabilité à restituer ces mêmes données donnent au CD-Rom sa caractéristique de base : une capacité de stockage de 650 Mo de données (680 Mo pour des données exclusivement audio-numériques). Si l'on considère cette capacité équivalente à 600 000 pages de texte, ou le contenu de 20 volumes d'une encyclopédie, ou bien encore 74 mn de musique, on imagine mieux l'utilité du CD-Rom dans l'environnement technique d'aujourd'hui. [...]

Accès aléatoire : un atout de poids

Le CD-Rom (compact disk à lecture seule : *Read Only Memory*) fait partie de la famille des procédés de stockage optique des données. Contrairement à la méthode d'enregistrement électromagnétique, qui dépend en lecture et en écriture d'un signal polarisé sur une surface magnétique, le stockage optique fait appel à un rayon laser pour détecter les informations à la surface d'un disque réfléchissant. D'autres membres de cette catégorie comme le Worm (écriture unique : *Write Once, Read Many*), ont fait leur apparition dans le domaine de l'enregistrement des logiciels de jeux, mais des incompatibilités et des différences de standards ont limité leur utilisation dans le domaine des supports courants d'échange de données. Le lecteur magnéto-optique (MO) appartient aussi à cette catégorie, il a l'avantage de permettre la réécriture des données sur un même support, utilisant les propriétés optiques.

Au-delà de la durabilité et de l'encombrement, le CD-Rom a une autre qualité déterminante comme support de stockage de données volumineuses : un accès aléatoire à toute information stockée sur le support. En comparaison, une méthode de stockage linéaire ou séquentielle, comme un *streamer* qui utilise des cartouches ou des bobines, ne permet pas d'accéder facilement à un bloc de données à moins qu'elles ne soient proches de l'endroit où se trouve la tête de lecture/écriture sur la bande. Si vous souhaitez lire des données qui se trouvent en fin de bande et que la tête de lecture/écriture se trouve en début de bande, vous devez lire la totalité de votre cartouche. Si ensuite vous souhaitez accéder à des données en tête de bande, encore plus de temps est nécessaire pour retourner au départ.

De la même façon que les lecteurs de bandes, le lecteur de CD-Rom utilise un mécanisme pour positionner la tête de lecture du laser, qui ressemble à un minuscule traîneau monté sur rails. Cet ensemble se déplace à la surface du disque sur commande, et localise le

Peu à peu, le graveur de CD s'impose en bureautique.

Des coûts partagés

Un autre avantage du CD-Rom, comme support d'archivage, est sa compatibilité avec le CD audio, ce qui lui permet ainsi d'en réduire les coûts de recherche et de production. Que vous le réalisiez vous-même, ou que vous fassiez appel à un prestataire de conception de CD-Rom, ce support est parmi ceux qui vous proposeront les meilleurs avantages en matière de stockage des données, parce qu'il utilise la même infrastructure que celle utilisée pour la conception et la production d'un CD audio [...]. L'évolution des procédés et des techniques pour la duplication de masse permet d'orienter les coûts de production du CD-Rom à la baisse.

bloc de données. A l'aide d'un répertoire qui identifie les fichiers contenus sur le CD-Rom et classe leur chemin d'accès, toute information peut être retrouvée et atteinte très rapidement, cette forme d'accès aléatoire possédant certaines similitudes avec la technique de recherche et de lecture des disque durs.

Temps d'accès et taux de transfert

Le temps nécessaire pour retrouver une information que l'on souhaite lire est appelé temps d'accès. Il prend une part importante dans les performances d'un lecteur de CD-Rom. Le temps d'accès d'un CD-Rom est sensiblement supérieur à celui d'un disque dur, comme il est courant pour un disque dur IDE d'avoir un accès de l'ordre de 10 millisecondes (ms), les CD-Rom les plus rapides 6x, ne font pas mieux que 145 ms. Si vous présentez des données sur CD-Rom, et principalement des données multimédias, votre souci permanent sera d'optimiser les accès aux données par votre ordinateur (ou votre système client si c'est la cas). [...] Une autre donnée qu'il faut prendre en considération concernant les caractéristiques d'un lecteur de CD-Rom, est le taux de transfert des données. [...] qui indique la capacité du lecteur à prendre en compte les données à la surface du disque pour les envoyer ensuite à l'ordinateur. Un lecteur de CD-ROM 6x, transfère environ 900Ko de données par seconde.

Le lecteur de CD-ROM et le lecteur-enregistreur de compact disk partagent des principes fondamentaux, aussi la plupart des lecteurs-enregistreurs peuvent-ils lire des CD-ROM aussi bien qu'ils peuvent les enregistrer. Certains lecteurs demandent un mécanisme plus élaboré d'entraînement et de contrôle de la tête de lecture, mais vous tirerez profit à acquérir un matériel qui réalise les deux fonctions de lecture et d'écriture.

On trouve aujourd'hui de nombreux kits très abordables.

Conservation des données

Le stockage optique offre un meilleur niveau de fiabilité que le stockage magnétique en ce qui concerne la conservation des données. En effet la donnée optique est représentée par une variation du relief à la surface du support d'enregistrement (indentations), le seul danger étant la corrosion ou la dégradation physique de la surface (qui peut être causée par des manipulations sans précautions, ou une exposition à une chaleur intense). En comparaison, le support magnétique subit inévitablement au cours du temps une altération du signal enregistré. Les champs polarisés (tels que les données codées sur un disque dur) subissent mutuellement l'influence des champs situés à leur proximité et sont sensibles aux expositions à de forts champs magnétiques (comme celui généré par un aspirateur à main, si vous avez l'idée de nettoyer l'intérieur du boîtier de votre ordinateur).

L'espérance de vie de données stockées sur bande magnétique est de l'ordre de 6 à 12 ans. L'estimation actuellement envisagée pour les compact disks enregistrables est d'environ un siècle ! Les CD-Rom dupliqués en masse n'auront pas un cycle aussi long, à cause entre autre de la différence des matériaux intervenant dans leur fabrication. On peut estimer l'espérance de vie des CD-Rom de 10 à 25 ans, mais ce support sera-t-il toujours utilisé dans un monde technologique en constante évolution ?

L'ennemi dans ce cas est la corrosion d'aluminium. Lorsque les microcuvettes microscopiques à la surface du disque se confondent avec les minuscules points de rouille, vos données sont alors sérieusement en danger. La couche dorée utilisée pour fabriquer les CD enregistrables offre plus de stabilité, c'est la principale raison qui explique la durée de vie supérieure de ce support.

Il existe des graveurs adaptés à toutes les situations, y compris industrielles ou semi-industrielles.

Extrait de :
Le livre d'or : la gravure de CD-Rom
Auteurs :
Lee Purcell et David Matin
Editeur : *Sybex*
A paraître :
Fin septembre
Prix : *229 F*

Installer une carte et un disque dur SCSI

Bien que l'interface E-IDE soit présente dans une large majorité de PC, bon nombre de raisons peuvent vous pousser à passer au SCSI. En soi, l'installation d'une telle interface et d'un disque dur est simple, à condition de se montrer méthodique.

Toute carte SCSI propose une option de boot pour les disques durs.

Si la plupart des PC sont équipés à l'origine d'un contrôleur E-IDE, le SCSI n'en constitue pas moins une alternative fort alléchante qui viendra compléter ou se substituer à la chaîne E-IDE. Le branchement de 6 à 15 périphériques contre 4 pour l'E-IDE, le haut débit, les performances homogènes et le *hotplug* (branchement et débranchement d'un périphérique sans éteindre la machine) sont autant d'atouts spécifiques au SCSI. Pour en bénéficier, vous devez installer la carte qui contrôle cette interface et, par exemple, un disque dur interne, sur lequel vous pouvez booter. Avant même d'acheter la carte, une vérification s'impose à l'intérieur de votre PC.

Les cartes à la norme SCSI-2 ou UltraWide offrent de hauts débits. Un bus rapide est par conséquent nécessaire si vous voulez en profiter.

Précautions d'usage

Vérifiez par conséquent que votre carte mère dispose d'un connecteur PCI libre ou, au pire, d'un slot VLB (Vesa Local Bus) si votre machine date un peu. Si vous ne disposez que d'un connecteur ISA, vous trouverez bien entendu des contrôleurs SCSI-1, voire SCSI-2, mais dont les performances sont bien en deçà de ce que vous obtiendriez avec les deux autres bus précités. Préférez donc le plus rapide dont vous pouvez disposer, PCI si possible.

Ensuite, le périphérique choisi devra correspondre à la norme SCSI de la carte. S'il s'agit d'une SCSI-2, ne prenez que des périphériques à cette norme. En revanche, une carte UltraWide SCSI accepte aussi bien des disques SCSI-2 qu'UltraWide car elle dispose de deux connecteurs internes, que vous utiliserez simultanément si nécessaire.

En haut, une prise SCSI-2, en dessous, une SCSI-1.

Enfin, avec votre nouvelle carte est fourni un jeu de disquettes contenant les pilotes pour différents systèmes d'exploitation, ainsi qu'une nappe servant à relier des périphériques SCSI internes à la carte. La connectique externe est généralement livrée avec les périphériques externes et non pas avec la carte.

Comment l'installer ?

Après avoir démonté le capot de votre PC, insérez la carte dans son connecteur. Avant d'insérer le disque dur dans son emplacement, il vous faut vérifier son numéro d'ID (identification). Contrairement aux disques E-IDE, les SCSI ne sont pas configurés en maître-esclave. Vous devez leur attribuer, en revanche, un numéro d'identification distinct. La carte en possède un (généralement *7* ou *15*) et il vous faut absolument veiller à ce que chaque périphérique SCSI en ait

Un disque externe se partage facilement entre plusieurs PC.

un différent. Sur un disque dur interne, cette ID se règle manuellement par l'intermédiaire de cavaliers.
Reliez les périphériques à l'aide de la nappe fournie. Attention, taut comme les nappes E-IDE, les nappes SCSI possèdent un sens de connexion. Vous repérerez sur chaque broche un petit détrompeur ou une marque que vous retrouverez aussi sur le connecteur de la carte. Cela minimise les risques d'erreur. N'oubliez pas non plus de brancher un cordon d'alimentation sur le disque dur. Si tous ceux dont dispose votre PC sont déjà occupés, sachez qu'il existe des petits connecteurs en Y qui dédoublent un connecteur d'alimentation. N'en abusez pas, cette dernière risquerait de devenir insuffisante ! Vous pouvez maintenant rallumer votre PC. Deux cas de figure se présentent : soit vous installez votre disque SCSI sur un PC déjà équipé d'un E-IDE, soit vous remplacez un E-IDE par un SCSI.
● Dans le premier cas, sachez que lorsque vous mélangez des disques SCSI et E-IDE, il est impossible de démarrer le PC à partir du disque SCSI. Ne soyez donc pas surpris de ne pouvoir définir ce dernier en tant que C:. Que vous soyez sous Dos-Windows 3.1 ou sous Windows 95, restez sous Dos (avec Windows 95, il vous faudra appuyer sur la touche [F8] au moment où le message *Démarrage de Windows 95* apparaît et sélectionner l'option *Ligne de commande* uniquement). Une carte SCSI gère les disques durs exactement comme un contrôleur E-IDE à l'aide de son propre Bios.
Pour peu que vous disposiez d'une machine et d'une carte SCSI *plug and play*, vous n'aurez donc même pas besoin d'installer les pilotes Dos pour accéder à votre disque dur. Cette couche dite ASPI n'est en effet nécessaire que pour les périphériques comme les scanners, les *streamers* ou les lecteurs de cartouche. Tout comme les disques E-IDE, les disques SCSI utilisent la FAT du Dos. Lancez donc la commande *Fdisk* du Dos pour initialiser les partitions de votre disque dur. Créez une partition principale et éventuellement une partition étendue (cf. *Génération PC* n° 37, cahier "Performances", page 64). Ceci fait, quittez *Fdisk* et redémarrez votre PC.
Si vous êtes sous Dos-Windows 3.1, lancez le formatage de chaque partition (commande *Format* du Dos suivie de la lettre du lecteur). Sous Windows 95, formatez plutôt vos partitions dans cet environnement. L'opération est en effet nettement plus rapide, passant de quelques minutes à quelques dizaines de secondes.
Il vous suffit pour cela d'ouvrir le *Poste de travail*, puis de cliquer avec le bouton droit de la souris sur le lecteur à formater et de sélectionner la commande du même nom. Vous disposez désormais d'un nouveau disque prêt à l'emploi. Les possesseurs de Windows NT4 utiliseront *l'Administrateur de disques* dans les *Outils d'administration* du menu *Démarrer*. Notez que Windows 95 étant *plug and play*, il vous demandera dès son démarrage le pilote de votre carte, qui n'est pas nécessaire théoriquement mais que Windows impose.

Tout SCSI

● Si vous avez choisi de remplacer votre disque E-IDE par un disque SCSI, la procédure est un peu différente, puisque vous repartez de zéro (sans système d'exploitation). Il vous faudra entrer dans le Bios de la carte SCSI et préciser que votre disque sert à démarrer le PC. Notez que les cartes SCSI récentes sont capables de rendre "bootable" n'importe quel disque SCSI si vous en possédez plusieurs. Les plus anciennes ne font démarrer que le périphérique ayant l'ID 0. Dans le Bios de ces cartes, vous trouverez une liste de paramètres distincts pour chacun d'entre eux (ils sont classés en fonction de leur ID). Un de ces paramètres correspond à la demande de boot. Référez-vous à la documentation de votre carte, chacune utilisant sa propre terminologie. Il suffit alors d'activer le paramètre de boot de l'ID correspondant à votre disque.
Il vous faudra ensuite installer un système d'exploitation. Si vous installez MS-Dos par exemple, il initialisera votre disque puis le formatera sans vous demander la moindre manipulation. De même pour Windows 95 mais uniquement dans sa version complète. Une version de mise à jour refusera de s'installer sur un disque vierge. Si votre disque est supérieur à 2 Go, il vous faudra déclarer manuellement l'espace supérieur. La procédure d'installation de ces deux systèmes ne crée en effet que la première partition dont elle a besoin.
Dernier point, un disque dur externe se comporte exactement comme un disque interne. Sous Windows 95, vous pouvez même le connecter sans rallumer le PC ! Il suffit de cliquer sur le bouton *Rafraîchir* dans *Propriétés système*. Vous l'aurez constaté, le SCSI est vraiment souple d'emploi et c'est l'une des principales raisons de son succès.

Christian Martaix

Quel avenir pour le SCSI ?

Des annonces viennent régulièrement concurrencer le SCSI. Extrapolation de l'E-IDE, l'UltraDMA améliore significativement les performances du port E-IDE, rattrapant presque l'UltraSCSI. Il ne permet toutefois toujours pas la connexion à chaud des périphériques ou le branchement de boîtiers externes. En fait, le principal concurrent du SCSI risque bien d'être le IEEE 1394, nouveau port série à haut débit qui sera extrêmement polyvalent. Il supporte en effet des périphériques multimédias tels que caméscopes ou chaînes hi-fi en plus des périphériques traditionnels du SCSI, et ce à des débits de 40 à 80 Mo/s ! Le SCSI a cependant encore de beaux jours devant lui en attendant que le 1394 s'impose !

Gérez efficacement votre parc logiciel

Avez-vous la dernière version de vos logiciels ? Pour le vérifier, consultez ce tableau, qui vous permettra aussi de planifier vos mises à jour.

Le point sur les dernières versions de vos logiciels

APPLICATIONS	SYSTEMES	EDITEUR/ DISTRIBUTEUR	NOMBRE DE BITS	NUMERO VERSION	MISE A JOUR PREVUE EN OCTOBRE
Tableurs					
Excel	Windows 3.1x	Microsoft	16	5.0	Non
Excel	Windows 95	Microsoft	32	97	Non
Lotus 1-2-3	OS/2	Lotus	32	97	Non
Lotus 1-2-3	Windows 3.1x	Lotus	16	5.0	Non
Lotus 1-2-3	Windows 95	Lotus	32	97	Non
Quattro Pro	Dos	Corel	16	6.0	Non
Quattro Pro	Windows 3.1x	Corel	16	6.0	Non
Quattro Pro	Windows 95	Corel	32	8	Oui
Traitements de texte					
Word	Windows 3.1x	Microsoft	16	6.0e	Non
Word	Windows 95	Microsoft	32	97	Non
WordPro	Windows 3.1x	Lotus	16	97	Non
WordPro	Windows 95	Lotus	32	97	Non
Bases de données					
Access	Windows 3.1x	Microsoft	16	2.0	Non
Access	Windows 95	Microsoft	32	97	Non
Approach	Windows 3.1x	Lotus	16	3.02	Non
Approach	Windows 95	Lotus	32	97	Non
DBase	Dos	Borland	16	5.0	Non
FileMaker	Windows 3.1x	Claris	16	4.0	Oui
FileMaker Pro	Windows 95/NT	Claris	32	4.0	Oui
Paradox	Dos	Borland	16	4.5	Non
Paradox	Windows 3.1x	Borland	16	7	Non
Paradox	Windows 95	Borland	32	7	Non
Paradox Client Serveur	Windows 3.1/95/NT	Borland	16/32	7	Non
Visual dBase	Windows 3.1x	Borland	16	5.5	Non
4D	Windows 95	ACI	32	6.0	Non
4D Server	Windows 95/NT	ACI	32	6.0	Non
Intégrés					
ClarisWorks	Windows 3.1x	Claris	16	3.0	Non
ClarisWorks	Windows 95	Claris	32	Office	Oui
Works	Windows 3.1x	Microsoft	16	3.0	Non
Works	Windows 95	Microsoft	32	4.0	Non
PréAO					
ClarisImpact	Windows 3.1x	Claris	16	2.0	Non
ClarisImpact	Windows 95	Claris	32	2.0	Non
Freelance Graphics	Windows 3.1x	Lotus	16	2.1	Non
Freelance Graphics	Windows 95	Lotus	32	97	Non
Freelance Graphics	OS/2	Lotus	32	97	Non
PowerPoint	Windows 3.1x	Microsoft	16	4.0	Non
PowerPoint	Windows 95	Microsoft	32	97	Non
Presentation	Windows 95	Corel	32	8	Oui
Suites					
SmartSuite	Windows 95	Lotus	32	97	Non
SmartSuite	OS/2	Lotus	32	97	Non
Office	Windows 3.1x	Microsoft	16	4.3	Non
Office	Windows 95	Microsoft	32	97	Non
WordPerfect Suite	Windows 3.1	Corel	16	6.1	Non
WordPerfect Suite	Windows 95/NT	Corel	32	8	Oui
Corel Office Professional	Windows 95/NT	Corel	32	7	Non

MATERIELS INFORMATIQUES

Kaïwin®

VOUS EMMENE LOIN... TRES LOIN

MMX™ intel inside pentium® PROCESSOR

Avec Kaïwin, le Multimédia est à la portée de tous

MATERIEL CERTIFIE CE

VOYAGER Bis 2TV

- **Carte Mère Gigabyte/Kaïwin VX - 512 Ko cache**
- **Processeur Intel Pentium® avec technologie MMX™ 166 MHz**
- **16 Mo Ram EDO**
- **Disque Dur 2,1 Go**
- **Lecteur de CD-Rom 8x IDE**
- Lecteur de disquettes 3"½ - 1,44 Mo
- **Carte graphique ATI 3D 2Mb 2TV**
- Carte sonore Compatible Sound Blaster
- Boitier Moyenne Tour - 230 Watts (3x5"¼, 2x3"½)
- Clavier Mitsumi 105 Touches
- Paire de mini Haut-Parleurs
- Souris Mitsumi
- Windows 95 sur CD, Works, Micro Facile.
- Moniteur 14"
- **Fax/modem USRobotics 33.600 Bps**
- Garantie 1 An, Pieces et Main d'œuvre, Retour Atelier
- Help line gratuite d'une année
- **Norme CE**

Voyager Bis 2TV

7 990 Fttc

Pour devenir revendeur Kaïwin, contactez nous au **01 49 84 94 14**

Les produits **Kaïwin** sont disponibles chez l'ensemble de nos revendeurs cités ci-dessous. Pour connaître les autres revendeurs, contactez-nous au **01 49 84 94 14**

TV TELE VIDEO MONITOR ALARM

CONNEXION

Pas d'avenir sans connexions

Pour recevoir le catalogue Kaïwin, envoyez ce coupon à :
Kaïwin, 51 Av des Pépinières, Médicis 613, 94832 Fresnes Cedex

Nom

Adresse

Tél.

GPC 10/97

Le fou et l'acrobate

Enfin un grand jeu de plate-forme disponible sur PC. Adapté du monde des consoles, *Pandemonium* va vous éblouir par sa fluidité, sa jouabilité et son graphisme en 3D (optimisé 3Dfx). Incarnant soit un fou (celui du roi avec le bonnet et les clochettes) soit une jeune acrobate, vous devrez bondir au travers du décor en faisant votre possible pour éviter les nombreux obstacles. Malheureusement, il faudra aussi compter avec quelques monstres peuplant les divers niveaux et qui mettront, eux, un point d'honneur à tout faire pour vous arrêter.

Deux choix s'offrent alors à vous : les détruire ou effectuer de fabuleuses figures aériennes pour les éviter et vous en sortir. Muni d'une grande diversité de décors, Pandemonium vous semblera un jeu déroutant au départ. Par la suite il vous enthousiasmera par son ambiance fortement valorisée par les changements automatiques d'angle de caméra. Ce système de caméra vous emballera rapidement. Vous bénéficierez toujours du meilleur angle de vue pour effectuer une action. De plus, chaque personnage dispose d'un pouvoir supplémentaire. Le fou vous étonnera par ses roulés-boulés destructeurs pour les ennemis, l'acrobate réalise des doubles sauts périlleux sans aucun problème.

Quel que soit le personnage que vous choisirez vous allez vraiment pouvoir participer à un vrai film d'action !

PANDEMONIUM
Editeur : Crystal Dynamics/BMG
Genre : jeu de plateforme
Prix : environ 300 F en VF

Robots en délire

Nouveau venu dans la gamme White Label, Z date de novembre 96. Jeu de stratégie et de combat en temps réel, mettant en scène des robots, il possède une ambiance de grande qualité. Sur une zone de combat, on trouve des usines, des drapeaux et deux forts. Les usines produisent les robots, la prise des drapeaux entraîne la capture des usines, et la destruction du fort ennemi vous fait remporter la victoire. Ensuite il s'agit de gérer correctement vos unités pour remporter la victoire globale. Les animations des combats sont réussies, les sons et les réflexions des robots à hurler de rire. Z est un titre au concept original, agréable et amusant, et ne coûte que 99 F. Ce serait dommage de ne pas essayer.

Z
Editeur : Virgin Interactive
Genre : action/stratégie
Prix : environ 99 F en VF

• Pour les apprentis maître du monde, Cyro lancera en novembre, "Le 3ème millénaire". Un jeu qui vous permettra de prendre en main le pouvoir politique et économique sur la Terre pour les 500 prochaines années.

Vengeur masqué

Grand malheur dans un village de très charmantes créatures ressemblant à des lemmings (ceux du célèbre jeu) ! Après l'intervention d'un immonde personnage esclavagiste, il ne subsiste plus qu'un seul survivant qui devra traverser les nombreux niveaux de ce jeu de plateforme pour délivrer ses semblables captifs. Six casques donneront au personnage principal des pouvoirs comme de s'accrocher au reste du décor, effet *boomerang*, ou des accessoires comme un grappin... Alliant une grande jouabilité, un graphisme varié et des animations très fluides, *Lomax* vous charmera, même si les astuces à découvrir dans les tableaux vous semblent un peu répétitives.

LOMAX
Editeur : Psygnosis
Genre : jeu de plateforme
Prix : environ 300 F en VF

Fondateur d'empire

Espace, frontière de l'infini ! Et justement, partant d'une petite planète perdue au fin fond de la galaxie, vous allez devoir coloniser l'univers.

Parfait dans le style gestion/stratégie spatiale, le jeu *Imperium Galactica* est l'un des meilleurs du genre. Bénéficiant d'une excellente réalisation, fonctionnant en gestion temps réel, il est également très simple à aborder. La progression s'effectue par étapes, chacune apportant de nouveaux facteurs à gérer. Une fois acquis les principes d'organisation des productions et de la recherche, viendra s'ajouter le côté *wargame*. Un scénario original vient renforcer l'accès progressif aux différents éléments. Vous passerez de simple lieutenant à grand amiral de la flotte. Au final, vous vous retrouverez en train de diriger un empire spatial tout en vous efforçant de contrer des invasions extraterrestres vraiment inattendues.

IMPERIUM GALACTICA
Editeur : GT Interactive
Genre : gestion/stratégie
Prix : environ 350 F en VF

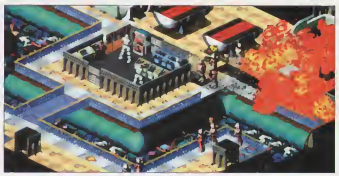
Guerre de voisinage

Dans l'esprit de Sim City mais avec beaucoup d'humour, voici Constructor, ou comment faire fortune dans l'immobilier.

Ce n'est pas toujours évident de s'enrichir. Un bon moyen serait de se transformer en promoteur immobilier. Voici le challenge que vous propose *Constructor*. Dans un pays fictif, vous allez acheter du terrain, bâtir, et essayer de gagner de l'argent. Dans l'absolu, après avoir construit de jolis bâtiments, vous devez trouver des locataires afin que les loyers vous payent de vos efforts. Tout cela serait très bien sans la présence de concurrents, du conseil municipal de la ville, et des demandes incessantes de modernisation de vos locataires. Ces derniers veulent constamment des améliorations à leur résidence. En plus, selon le standing de vos habitations, vous logerez aussi bien des intellos que des punks. Pas toujours facile à gérer, tout ça ! Ensuite viennent les concurrents, qui non seulement vont essayer de vous prendre vos terrains mais en plus utiliseront des méthodes pas toujours régulières pour obtenir la suprématie. Rassurez-vous, vous disposez des mêmes moyens. Exemple, pour mettre un peu d'ambiance chez le concurrent, vous pouvez envoyer un orchestre faire un peu de bruit dans le quartier. Un peu plus cher, vous pourrez demander à un *mafioso* de terroriser les locataires. Comme si tout cela ne suffisait pas, le conseil municipal effectuera des inspections régulières afin de juger de la qualité de votre quartier, et vous imposera des objectifs que vous devrez atteindre si vous voulez conserver votre permis de construire. Vous commencez à saisir l'ambiance... Les animations graphiques et sonores de Constructor frisent la caricature sociale, apportant ainsi l'humour qui parfois vous manquera lorsque vous ferez les frais d'un coup particulièrement bas. Dans la veine des Sim City, Theme Park, etc., Constructor est un jeu de gestion très original, souvent difficile, toujours drôle.

Yann Renouard

CONSTRUCTOR
Editeur : System3/Acclaim
Configuration : Pentium 90, 8 Mo de Ram, carte son compatible Sound Blaster.
Points forts : original, humour très corrosif.
Points faibles : interface parfois compliquée.
Genre : stratégie/action
Prix : environ 350 F en VF



La furie des Men in Black

Vous voilà dans la position du commandant de la force d'intervention anti-extraterrestres. La Terre semblant devenir un lieu privilégié de tourisme intergalactique, à vous de la défendre. Pour ceci vous devrez gérer votre base, recruter des soldats et les envoyer au combat. Vous assurerez l'approvisionnement en munitions de vos hommes, dirigerez les recherches afin de produire de nouvelles armes basées sur les technologies *alien*. La partie tactique est très riche. Elle peut se jouer en tour à tour ou en temps réel (stress garanti). L'ambiance musicale aidera grandement à vous mettre mal à l'aise dans les moments critiques.
Assez difficile malgré les quatre niveaux de difficulté paramétrables. Il vous faudra recommencer une ou deux parties avant de triompher. Côté puissance, vous devrez disposer au minimum d'un Pentium 100 MHz pour espérer jouer en toute tranquillité.

X-COM APOCALYPSE
Editeur : Microprose
Genre : stratégie
Prix : environ 370 F en VF

Une histoire de pales

Ne dénigrons pas les jeux servant à se défouler. Il vaut parfois mieux se détendre en tuant tout ce qui bouge sur un écran que passer ses nerfs sur autre chose. Dans ce registre, *Extreme Assault* correspond parfaitement à la définition de l'excellent *shoot'em up*. A bord d'un hélicoptère (parfois d'un tank, non disponible en mode facile) vous tirez sur tout ce qui jure avec le décor et ceci au cours d'une cinquantaine de missions. Armement varié, grande diversité des décors, réalisation somptueuse, voilà de quoi satisfaire même les plus réfractaires à ce type de jeu. Seul défaut, pour avoir un bon confort de jeu, il vous faudra un P166 équipé de 32 Mo de Ram...

EXTREME ASSAULT
Editeur : Blue Byte/Ubi Soft
Genre : shoot'em up
Prix : environ 300 F

Là où elles passent...

Grande première sur PC avec *Formula Karts*, un simulateur de course de karts, surnommés tondeuses à gazon lorsqu'ils sont poussifs (d'où le terme "brouter la piste"). Sept circuits sont à votre disposition en mode entraînement ou championnat.

Bien que ce nombre puisse vous paraître faible, n'ayez crainte, c'est amplement suffisant pour s'amuser. Trois niveaux de difficulté vous permettront d'aguerrir vos réflexes, et ce ne sera pas du luxe. Une fois sur la piste avec les autres concurrents, vous allez découvrir qu'il est difficile de devenir un champion. Allez savoir pourquoi, mais certains adversaires prennent un malin plaisir à vous envoyer dans le décor ou à vous faire réaliser de superbes figures artistiques, le tête à queue étant l'exercice le plus couramment effectué. Excellente ambiance, fortes sensations, mais un énorme défaut. Seuls les heureux possesseurs d'au minimum un Pentium 133 muni de 16 Mo de Ram apprécieront Formula Karts. Les autres maudiront les programmeurs.

FORMULA KARTS
Editeur : Sega
Genre : simulateur de karting
Prix : environ 300 F en VF

Octobre bleu

Cela faisait un bon moment que les sous-mariniers en herbe se morfondaient devant leur PC, mais sous la férule de Jane's Combat Simulation, Origin propose un simulateur de sous-marin moderne, superbe. Alors que vous passerez votre temps devant des écrans vous indiquant des trajectoires de cibles, l'état du sous-marin, l'arrivé de message radio, autrement dit très peu graphique, le jeu reste un régal. Cela tient à son ambiance, et puis il faut avouer que dans un sous-marin, à part les cadrans de contrôle, il n'y a pas grand-chose à voir. Vous entendrez des échos sonar et craindrez à tout moment d'être repéré par l'ennemi. Le nombre de missions proposées suffit amplement à satisfaire tout type de joueurs, mais vous n'aurez pas la possibilité d'en créer vous-même. Complet, prenant, un simulateur qui enthousiasmera les fans du genre.

688(I) HUNTER/KILLER
Editeur : Jane's/Electronic Arts
Genre : simulateur de sous-marin
Prix : environ 400 F en VF

Gladiateurs de demain

Si l'Empire romain ne s'était pas effondré, à quoi ressembleraient maintenant les combattants dans les arènes ? Cette alternative temporelle a permis aux développeurs de fournir un aspect assez musculeux aux huit combattants de base proposés dans *Theatre of Pain*, sans oublier quatre gladiateurs secrets. Chacun d'entre eux possède bien évidemment toute une panoplie de coups différents, mais pour parvenir assez loin dans la compétition, vous devrez impérativement posséder un joypad à six boutons. Sinon, le jeu reprend le bon vieux système d'une représentation en coupe, avec des *sprites* très bien animés, mais vous surprendra avec des effets de zoom et une richesse graphique que chacun pourra définir selon la machine employée. Un peu difficile en solitaire, on s'amuse bien lorsque l'on joue contre un autre joueur.

THEATRE OF PAIN
Editeur : Mirage
Genre : jeu de combats
Prix : environ 350 F en VF

• Pour changer les habitudes routières, le comptoir des planètes vous propose "Trucks" à partir d'octobre. Il s'agira d'accomplir des missions à bord de monstrueux camions. Fortes sensations et compétition garanties.

Baffes à gogo

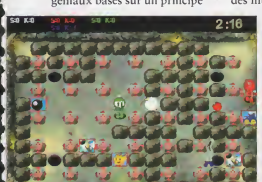
Vous voilà maintenant transposé dans la peau de Blake Hunter, commandant de la défense terrienne et champion du monde d'arts martiaux. A la suite d'un enlèvement, vous vous retrouvez sur une planète peuplée d'adversaires musclés et agressifs. Dans des graphismes en 3D particulièrement bien travaillés, vous voyagerez dans un univers de paysages glacés, de souterrains, dans un temple asiatique... Avec une ambiance Full Contact, les mouvements du personnage impressionnants, l'action est bien au rendez-vous.

Pour une fois, voici un jeu d'aventures/action qui ne met pas en œuvre toutes sortes d'armes destructrices, mais juste ce dont mère nature a pourvu le héros. Pourtant, signalons deux défauts qui viennent entacher l'ensemble. La gestion des coups vous fait parfois vous emmêler les doigts sur le clavier, et le changement de vue des caméras n'est pas toujours le plus judicieux pour vos déplacements.

PERFECT WEAPON
Editeur : Electronic Arts
Genre : action
Prix : environ 350 F en VF

Poseur de bombes

Ne croyez pas qu'*Atomic Bomberman* soit un hymne à la mémoire des terroristes, il s'agit tout simplement d'un de ces produits géniaux basés sur un principe simpliste mais diablement efficace. Dans divers labyrinthes, vous devez survivre aux bombes des adversaires, qu'ils peuvent déposer pour vous "faire sauter le caisson". De très nombreux bonus viennent bien sûr pimenter la partie : bombes supplémentaires, flammes plus longues, bombes à déclenchement télécommandé, gant pour projeter les bombes au-dessus des murs... Et tout ceci à travers de nombreux niveaux, avec en prime un éditeur pour réaliser ses propres délires. 1 à 10 joueurs peuvent opérer sur la même machine, les autres "bombermen" étant dirigés le cas échéant par l'ordinateur. Il est vraiment dommage que le jeu soit un peu lent et manque de la jouabilité qui avait son charme sur console.



ATOMIC BOMBERMAN
Editeur : Interplay
Genre : jeu d'arcade
Prix : environ 250 F en VF

Maya la belle

Si vous aimez les aventures à la façon d'Indiana Jones, les histoires d'amour et de trahison, l'humour et les énigmes historiques posées par une civilisation aujourd'hui disparue, voici *Les boucliers de Qetzacoatl*, un achat idéal. Pour essayer de sauver le monde du retour d'une terrible et maléfique divinité maya, vous allez devoir vous porter à l'aide de George et Nico, son ex-fiancée, et tenter avec eux, de trouver les trois morceaux d'un mystérieux miroir sacré. Ceci en dirigeant, tour à tour, chacun de ces protagonistes. Malheureusement pour vous trois, deux autres personnages, un trafiquant de drogue et un archéologue véreux auront le même objectif que vous, mais pas tout à fait pour les mêmes raisons. L'interface intuitive, les dialogues tout en français et les énigmes logiques et relativement simples rendent ce produit accessible à un très large public. Le style des graphismes et de superbes décors ajouteront encore de l'intérêt à ce jeu.

LES BOUCLIERS DE QETZACOATL
Editeur : Revolution/Virgin Interactive Entertainment
Genre : aventures
Prix : environ 300 F en VF

Avenir sans futur

Lorsque vous aurez commencé à découvrir le futur sinistre de *Dark Earth*, imaginé par une équipe bordelaise talentueuse du nom de Kalisto, vous risquerez de perdre le peu de sommeil qui vous restait. L'univers de Dark Earth se situe au XXIVe siècle, environ trois cents ans après qu'une mystérieuse pluie de météorites ait anéanti l'humanité. Les rares survivants, retournés à la barbarie, vivent dans de gigantesques forteresses, sises sous les rares percées de soleil sur une terre désormais recouverte par un nuage de poussière opaque. Vous incarnerez le rôle d'un jeune Gardien du Feu qui va se retrouver contaminé par une substance étrange, provoquant de redoutables mutations. Pour sauver votre peau, vous vous lancerez dans une terrible course contre la montre. Le jeu, entièrement en temps réel, offre un savant mélange d'aventures et de combats, avec une liberté totale laissée au joueur. Vous pouvez presque tout faire. En outre, du fait de votre statut de mutant, vous pourrez à tout moment choisir un des deux modes de jeu : "Ombre" pour jouer au méchant et "Lumière" pour jouer le gentil. Dark Earth est une merveille de réalisation, avec des lieux somptueux, plus de 100 personnages modélisés en 3D et magnifiquement animés, des musiques et des voix collant parfaitement à l'ambiance du jeu mêlant trahison, amour, amitié et pouvoir. Les rebondissements de l'histoire étant mis en valeur par des séquences cinématiques. Alors Lumières sur vous mes amis et entrez dans le monde de Sombre Terre !

DARK EARTH
Editeur : Kalisto/Electronic Arts
Genre : Genre : aventures/action
Prix : environ 400 F en VF

Terminator de l'asphalte

La ressemblance de cette course de voitures avec Carmoggeddon serait presque totale, si ce n'est qu'ici la violence reste de bon goût, et que vous pourrez surtout trafiquer votre bolide. Les courses se déroulent sous forme de championnat, une arrivée placée vous procurant points et surtout argent pour acheter de nouveaux équipements. Les circuits sont variés et en 3D, la voiture répond plutôt bien et la difficulté semble vroiment bien dosée. Il y a bien un petit problème de visibilité sur le circuit à certains moments, heureusement rares. L'option réseau acceptera jusqu'à huit joueurs et ceci pour votre plus grand plaisir.

AXELERATOR
Editeur : 21st Century
Genre : course de voitures
Prix : environ 300 F en VF

La tour revisitée

Quoi de plus connu que la tour Eiffel ? Que peut-on en dire ou en montrer qui ne l'ait déjà été ? Beaucoup, répond Dominique Brisson. Et elle le prouve ! Par exemple, quel combat, en 1889, réunit Charles Gounod, Alexandre Dumas fils, Maupassant, l'architecte Garnier ou le poète Sully-Prud'homme au sein d'un "tribunal des artistes" : leur opposition farouche à la construction de la tour déjà qualifiée (l'histoire se répète) d'"usine"... Heureusement, le public leur donna tort et cette tour si décriée devint et reste encore le symbole de la capitale. Pour en dégager le charme, lui rendre hommage, recréer les liens qui se sont tissés entre elle et Paris, il fallait un auteur de talent. On a déjà tant dit, écrit, filmé sur la tour... Dominique Brisson a relevé le défi et le gagne haut la main !

La tour Eiffel – Tours et détours se divise en deux parties. Le *Kiosque à journaux* vous raconte l'histoire de la tour ; sa conception, sa construction, l'accueil des élites et du public, les anecdotes tristes ou comiques dont elle fut le décor. La *Visite* vous fait gravir ses 1 665 marches et explorer tous ses recoins, grâce à plus de mille photos. La musique parfaitement intégrée au scénario, les commentaires, dits par le comédien Jacques Bonnaffé, ajoutent encore au plaisir de ce CD-Rom. En prime, de nombreuses surprises : un clic bien placé fait apparaître un écran ; un fantôme ou un papillon vous racontent une histoire... On sent que les auteurs ont aimé leur sujet, et cet amour est communicatif.

LA TOUR EIFFEL – TOURS ET DETOURS
Editeur : Arte Editions
Prix : 300 F

Vive la géo !

Le CD-Rom est un formidable support de stockage, notamment pour la presse. Quand l'un des plus anciens et prestigieux magazines mondiaux décide d'y graver l'ensemble de ses archives, on ne peut qu'applaudir, même si le tout est en anglais. Depuis 109 ans, le National Geographic fait autorité, tant par la qualité de ses reportages que celle de ses photos. Rendre accessibles tous les numéros parus depuis 1888, dans leur mise en page originale n'aurait pu être possible sans le multimédia. Le tout tient sur 30 CD-Rom, s'adapte à la taille de l'écran, comporte un zoom et un moteur de recherche efficace. Un pari audacieux qui mérite un large succès. Cher certes (1 990 F), mais un repas de roi à 600 F ne paraît-il pas meilleur marché qu'une "mauvaise bouffe" à 100 F ?

THE COMPLETE NATIONAL GEOGRAPHIC
Editeur : National Geographic/Windscope
Prix : 1 990 F

• On se plaint de la quasi-inexistence de CD-Rom sur l'art moderne. Les spécialistes du musée Beaubourg sont en train d'en préparer un qui devrait faire date. On y reviendra dans un prochain numéro.

Un génie nommé Chaplin

Clown et mime de génie, Charlot (en anglais Charlie) reste dans toutes les mémoires. Mais bien que ses longs métrages soient ressortis au début des années 70, et qu'une nouvelle génération ait pu découvrir les chefs d'œuvre que sont *Le dictateur* ou *Les lumières de la ville*, connaît-on vraiment l'étendue du talent de celui qui émigra d'Angleterre en 1914 pour aller conquérir le Nouveau Monde, sur le même bateau qu'un certain Stan Laurel... ? Car Chaplin, immense comédien, fut également producteur, réalisateur, scénariste, musicien et chorégraphe. Ce que montre et démontre avec bonheur le CD-Rom que lui consacre Infogrames. La navigation est un peu originale mais on s'y retrouve très vite, et l'intelligence du propos redonne sa vraie place à ce maître du cinéma.

CHAPLIN
Editeur : Infogrames
Prix : 349 F

Bonne parole

Une excellente façon de démocratiser l'usage du CD-Rom, c'est de le vendre bon marché. Après Hachette et les Editions Atlas, Microfolie's relève le gant avec une nouvelle collection, Paroles d'images, dont chaque titre coûte 79 F.

Il ne faut pas s'attendre à y trouver des produits ayant nécessité deux années de travail, mais l'impression d'ensemble est plutôt positive. Les quatre titres que nous avons pu découvrir, *Splendeurs de l'Italie* ; *Prédateurs* ; *Egypte ancienne* et *Géants des mers*, sont loin de manquer d'intérêt. Construits autour d'une interface commune, simple, peut-être un peu linéaire mais qui ne pose aucun problème de navigation, ils s'avèrent adaptés à un marché domestique, comportant des textes bien documentés, de nombreuses photos et des vidéos. Une porte d'entrée au multimédia qu'il serait dommage de dédaigner et une voie que l'on aimerait voir suivie par d'autres éditeurs.

COLLECTION PAROLES D'IMAGES
Editeur : Microfolie's
Prix : 79 F par titre

La gloire du pharaon

Depuis 1922, le trésor de Toutankhamon ne cesse de nous étonner. Un coin du voile levé... pour mieux renforcer la passion !

Quels sont les ingrédients pour réaliser un grand CD-Rom culturel ? Simple, il suffit de réunir les meilleurs spécialistes dans leur domaine et les meilleurs créateurs multimédias... C'est ainsi que Christiane Desroches-Noblecourt, éminente égyptologue, s'est associée à Syrinx, excellent éditeur, pour consacrer un CD-Rom à *Toutankhamon*, qui se révèle être une pure merveille. On ne peut que le comparer à certains livres qui vous captivent dès la première page et qu'on ne peut refermer avant de les avoir terminés ! Mme Desroches-Noblecourt n'en est pas à son coup d'essai : elle est connue notamment pour avoir monté la formidable exposition Toutankhamon de 1967 au Grand Palais, qui assit définitivement la popularité du jeune pharaon dans le public.

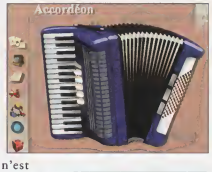
Aucune concession n'a été faite sur le fond : tout, absolument tout, y est décrit par le menu, depuis l'expédition, montée par Howard Carter et Lord Carnavon, qui découvrit la sépulture en 1922 jusqu'aux plus récents travaux sur la révolution artistique qui eut lieu à l'époque de Toutankhamon. A travers les objets qui accompagnaient le mort dans son dernier voyage, ce sont tous les rites funéraires égyptiens et leur raison d'être qui nous sont dévoilés. Cette civilisation s'anime devant nous et devient totalement compréhensible. La raison tient dans la qualité des commentaires, dits par Christiane Desroches-Noblecourt elle-même et Bernard Giraudeau, la rigueur du scénario, la beauté des reproductions. Mais que serait le fond sans la forme ?... On peut se laisser guider, ou consulter n'importe quel chapitre grâce à une barre de navigation accessible en permanence. Un historique (*Carnet*) note votre parcours... En bref, aucune fausse note pour ce Toutankhamon d'anthologie !

Jack Tajtelbom

TOUTANKHAMON
Editeur : Syrinx
Configuration : 486 SX avec 8 Mo de Ram (Pentium 133 avec 16 Mo recommandés), Windows 95, écran SVGA avec 32 000 couleurs minimum, lecteur de CD-Rom 4x, carte son.
Points forts : tout !
Points faibles : aucun.
Prix : 349 F

Rendons à César...

Pour une grande part, l'histoire de l'homme peut se ramener aux inventions géniales qui la jalonnent. Imaginez un monde sans imprimerie ni ordinateur et *Génération PC* n'eut pas existé ! Sans navigation à voile, pas de conquête de l'Amérique, et par voie de conséquence (lointaine), pas d'Internet ! Remplacer les inventions et leurs inventeurs (lorsqu'ils sont connus) dans leur contexte, en expliquer les principes scientifiques, la façon dont ils diffusèrent dans le public n'est pas un des moindres mérites d'*Inventions et inventeurs*. Ce CD-Rom retrace la découverte de 133 d'entre elles qui révolutionnèrent le monde, de la marine à voile aux stations orbitales, en passant par la photo et l'électricité. L'interface semble un peu "vieillotte", mais la qualité des illustrations, des textes et des commentaires emporte l'adhésion.



INVENTIONS ET INVENTEURS
Editeur : Hachette multimédia
Prix : 299 F

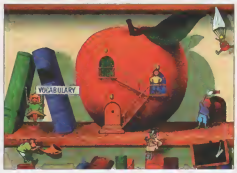
Le succès de l'archéologie

Question difficile : à qualité égale, pourquoi un CD-Rom se vendra-t-il mieux qu'un autre ? Encore plus difficile : pourquoi un CD-Rom non destiné au grand public bénéficie-t-il de ses faveurs, ce qui étonne encore son éditeur ? C'est pourtant ce qui arrive à *Délos*, sorti chez Génération 5. Sous-titré *Base de données d'images archéologiques*, conçu par des spécialistes, avec le concours de l'Ecole française d'Athènes et l'Université de Bourgogne, et consacré aux fouilles archéologiques de l'île de Délos, en Grèce, il se destine plutôt à des étudiants. Mais la navigation y est évidente, les photos en noir et blanc (dont beaucoup sont anciennes) magnifiques, le soin apporté aux reconstitutions également. L'attachement au patrimoine, l'intérêt porté à nos racines qui traversent nos sociétés rencontrent un produit bien fait au charme indéfinissable. Rassurant pour l'avenir de la culture.

DELOS
Editeur : Génération 5
Prix : 425 F

I love english

En classe, les méthodes d'apprentissage de l'anglais ne sont pas toujours très performantes. Et le problème se pose aussi sur CD-Rom, dans la mesure où la reconnaissance par le corps enseignant passe par le respect des programmes... La quadrature du cercle ! Heureusement, la réalité, ici comme ailleurs, est moins monolithique qu'il n'y paraît. Au moins un tiers des élèves de 6e apprennent avec une méthode nommée *Apple Pie* ("tarte aux pommes") dont la réputation de qualité ne doit rien au hasard. Et cette chance se voit doublée et étendue à tous les possesseurs d'ordinateurs avec l'adaptation d'Apple Pie sur CD-Rom, sous le nom d'*Atout clic anglais 6e*. Ici, on est sérieux, ne vous attendez donc pas à trouver un avatar du professeur Tournesol ou encore un petit bonhomme rigolo pour entraîner vos enfants, dans une interface 3D hyperbranchée. Ce qui n'empêche pas le logiciel de prendre les élèves par la main et de tout mettre en œuvre pour faciliter leurs progrès. Quinze chapitres de difficulté croissante proposent des sketches, de nombreux exercices, des jeux. Très orienté vers l'oral, Atout clic anglais 6e dispose également d'un lexique (lorsque le sens continue à échapper à l'enfant), et d'un précis de grammaire. Un excellent complément aux cours pour apprendre à son rythme, c'est-à-dire rattraper quand on a du mal à suivre, ou brûler les étapes lorsque ça ne va pas assez vite en classe.



ATOUT CLIC ANGLAIS 6e
Editeur : Hachette Multimédia
Prix : environ 300 F

Une taupe curieuse

Krom, une gentille petite taupe qu'un bon génie a équipée de lunettes roses, s'ennuyait au fond de sa galerie. Elle décide de partir explorer « le pays d'en haut », là où brille le soleil. Entraînant les petits sur son chemin, elle va leur faire rencontrer une dizaine d'animaux, prétexte à jeux et activités d'éveil. Les crocodiles sont très gentils : d'ailleurs, on peut jouer de la musique avec leurs dents ! Et qu'est-ce que l'on va trouver dans la coquille de l'escargot ? Des lunettes. A moins qu'ils ne préfèrent combattre le puissant éléphant... Krom plaira aux 4-6 ans par son interface simple et son graphisme agréable, ses animaux sympathiques, ses découvertes inattendues. Toutefois, pour 250 F, il faut reconnaître que les enfants en auront vite fait le tour.

KROM
Editeur : Koona
Prix : 250 F

• "Graines de génie" est le concurrent d'Adi. Théodule reçoit les collégiens dans sa vieille maison pour les aider à réviser les maths et le français, de la sixième à la troisième. Bon point, les exercices sont toujours précédés de l'explication théorique. TLC-Edusoft, 290 F.

Dessine-moi un Rayman

A côté des ludo-éducatifs qui apprennent des choses aux petits dans une optique qui satisfait à la fois l'école et les parents, il faudrait peut-être créer une nouvelle catégorie, que l'on nommerait, pourquoi pas, "jeu formateur". Un bon représentant en serait Rayman. Il s'agit d'un jeu de plateau, avec des énigmes, des ennemis, mais qui demande à l'enfant beaucoup de jugeotte, d'adresse et de vitesse. Toutes capacités qui n'ont jamais entravé le développement de l'intelligence... Le petit bonhomme mondialement connu est de retour avec 24 aventures plutôt difficiles, et une nouveauté de taille, un éditeur qui permettra à l'enfant de créer ses propres tableaux, pour lequel une seule commande est à connaître : le copier-coller. De quoi créer ses parcours sur mesure... ou faire enrager les copains !

RAYMAN DESIGNER
Editeur : Ubi Soft
Prix : 170 F

Reportage en Afrique

Un jeu éducatif édité par le *National Geographic* ne pouvait pas être mauvais. Celui-là est même carrément enthousiasmant ! Un petit personnage, appelé Spin en anglais (la version française sera disponible vers le 15 octobre) emmène les enfants (plutôt les garçons) de 8 à 12 ans à la découverte des animaux sauvages en Afrique, avec pour mission d'en rapporter des reportages complets, photos et texte, qu'ils pourront ensuite imprimer. Ils choisissent un emplacement sur la carte, et en route... L'intérêt tient essentiellement à la qualité des informations fournies au cours du périple et des vidéos, qui permettent d'en tirer des articles et des illustrations dignes d'un journaliste. Pour compléter l'ensemble, l'interface est bien pensée, agréable, l'aide accessible en permanence et les conseils de Spin judicieux. Une bonne idée de cadeau de Noël que les enfants apprécieront particulièrement.

SAFARI REPORTER
Editeur : NGI/ Mindscape
Prix : 250 F

La 3D studieuse

Adi, le répétiteur extraterrestre, revient dans une interface rénovée en 3D. Maître mot : ne jamais ennuyer.

En matière d'accompagnement scolaire, le savoir-faire de Coktel Vision n'est plus à démontrer. Cet éditeur américain a su conquérir écoliers et parents français à travers un sympathique extraterrestre aux grandes oreilles, Adi. Mais la qualité du fond n'empêche pas l'interface de vieillir. La forme a donc été adaptée. Tout est maintenant en 3D, la chambre d'Adi devient branchée pour ressembler à celle des collégiens, et Adi, que l'on voit à présent en entier (dans les précédentes versions, seul son buste était visible, comme les anciennes speakerines de la télé), porte sweatshirt et baskets. Il se déplace dans cette chambre, qui comporte de nombreux objets prêts à s'animer en musique.

Le plaisir de la révision

Séduire, ne jamais ennuyer, semble être le credo qui a présidé à l'élaboration de cette nouvelle version. Si l'enfant ne touche pas à la souris, il se passe quand même quelque chose. Les objets bougent tout seuls, Adi interpelle les enfants. Pour les distraire entre deux séances de travail, il y a des vidéos, des simulations, un outil de dessin et le jeu d'animations Playtoon. Mais la raison d'être d'Adi reste la révision, l'entraînement et le soutien. Complément scolaire (maths, français, anglais...), il n'explique pas les notions théoriques, censées avoir été acquises en classe. Elles sont bien présentes toutefois, sous forme de leçons animées, accessibles par l'Aide, mais le lien avec les exercices n'est pas toujours évident. Autre défaut, il ne gère pas vos erreurs (pas d'explications ni de commentaires) et ne permet pas de répondre une deuxième fois aux questions. On n'est pas très loin des tests... le logiciel sert donc autant à évaluer l'enfant qu'à l'accompagner. Il s'agit plus d'un choix pédagogique que d'un manque. Pour les parents qui privilégient les performances et la réussite de leurs enfants, Adi reste le répétiteur idéal.

Jack Tajtelbom

ADI 4.0
Editeur : Coktel Vision
Configuration : Pentium 75 avec 8 Mo de Ram (P90 et 16 Mo de Ram recommandés), Windows 95, lecteur de CD-Rom 4x, vidéo 65 000 couleurs, carte son.
Points forts : un fond sérieux dans une forme agréable.
Points faibles : nécessite une machine puissante.
Prix : 360 F

Le monde retrouvé

Le monde perdu, de Steven Spielberg, va relancer l'intérêt pour les dinosaures, qui n'en avaient déjà pas besoin... Autant donc satisfaire sans attendre votre soif de reptiles disparus (et celle de vos enfants) avec un bon produit. *A la recherche des dinosaures* ne vous (les) décevra pas. Le musée est installé dans une grotte qui, du trias au crétacé – les périodes de l'ère secondaire où ils vécurent –, vous présente ces charmants animaux, dont un clic de souris déclenche mouvements et cris. Des vidéos explicitent leur comportement ; des animations 3D révèlent leur anatomie ; la salle des dinosaures vous montre les lieux de fouilles. Un jeu permet également aux petits de retrouver les os des grosses bêtes pour reconstituer un squelette.

A LA RECHERCHE DES DINOSAURES
Editeur : Liris Interactive
Prix : 300 F

Monstre à coller

Le très savant colonel Picklewart se charge d'apprendre à vos enfants à reconnaître certains monstres tels que le Nounouzaza. Incollable sur la question, il va, en fait, surtout leur montrer comment fabriquer des accessoires susceptibles de servir à les traquer ou même à les attraper. Ceci donne lieu à des activités de découpage, de collage, et à d'autres travaux pratiques visant à construire, un cadran solaire, un filet à papillons, etc. Dans chaque chapitre, il suffit d'imprimer sur papier le montage à réaliser et de suivre les instructions. Mais l'enseignement du colonel ne s'arrête pas là. Profitant d'une somptueuse explication sur un monstre rare, il donne des cours d'écologie ou rappelle les règles de sécurité à observer dans une cuisine.

COMMENT CAPTURER UN TROMPOSAURE MANGEUR D'ASPERGES
Editeur : Editions Profil
Prix : 250 F

Vous voulez en savoir plus ? Retrouvez chaque mois toute l'actualité et les tests des produits ludo-éducatifs dans PC Junior, le magazine informatique des moins de 15 ans, avec le concours duquel a été réalisée cette rubrique.

AVEC STJS FAITES DES ÉCONOMIES

Tél : 01 40 10 11 11

Fax : 01 40 10 04 03

COMMANDEZ :
sur PLACE
par TELECOPIE
par MINITEL
par COURIER
et sur INTERNET
www.micro.france/stjs.fr

8, rue Madeleine 93400 SAINT-OUEN - Du Lundi au Samedi 9H - 19H

NOUVEAU

Twinhead
DE PORTABLE
Primé par la presse informatique
PC
ROADMAN
pcpad
intel inside
pentium

14690 TTC

Pour tout achat d'un portable STJS vous offre votre sacoche

Pentium 133/11,3" TFT

- Pentium 150 - 256 Ko cache - DD 2,1 Go - RAM 16 Mo EDO
- Ecran couleur TFT 11,3" SVGA 800 x 600
- 2 Mo de mémoire vidéo
- Touchpad ✱ port PCMCIA type III
- Carte son intégrée ✱ Lecteur 3"5
- Windows 95 ✱ batterie NIMH ✱ Lecteur CD 10X

18990 TTC

Pentium 133/12,1" TFT

- Pentium 150 - 256 Ko cache - DD 2,1 Go - RAM 16 Mo EDO
- Ecran couleur TFT 12,1" SVGA 800 x 600
- 2 Mo de mémoire vidéo
- Touchpad ✱ port PCMCIA type III
- Carte son intégrée ✱ Lecteur 3"5
- Windows 95 ✱ batterie NIMH ✱ Lecteur CD 10X

22290 TTC

Pentium 133/12,1"

- Pentium 133 - 256 Ko cache - DD 1,3 Go - RAM 16 Mo EDO
- Ecran couleur DSTN 12,1" SVGA 800 x 600
- 2 Mo de mémoire vidéo
- Touchpad ✱ port PCMCIA type III
- Carte son intégrée ✱ Lecteur 3"5
- Windows 95 ✱ batterie NIMH ✱ Lecteur CD 10X

Pentium 166 MMX/12,1" TFT

- Pentium 166 MMX - 256 Ko cache - DD 2,1 Go - RAM 32 Mo EDO
- Ecran couleur TFT 12,1" SVGA 800 x 600
- 2 Mo de mémoire vidéo
- Touchpad ✱ port PCMCIA type III
- Carte son intégrée ✱ Lecteur 3"5
- Windows 95 ✱ batterie NIMH ✱ Lecteur CD 10X

25590 TTC

CD-R VIERGE
17 TTC
à partir de

PHILIPS
SONY
TDK

CD-ROM 24X E-IDE
599 TTC

ECRAN 17" Garantie 1an/site
2990 TTC

CARTE FAX 33600 bps
460 TTC

STJS c'est toutes les références de l'informatique. Consultez-nous !

BON DE COMMANDE à retourner à : STJS 8, rue Madeleine 93400 SAINT-OUEN

DESIGNATION	QTE	PRIX TTC
+ FRAIS DE PORT = TOTAL		

Un crédit ? j'appelle le service commercial ! BANQUE SOFINCO

Nom ..... Prénom .....

Adresse .....

Ville ..... CP ..... Tél .....

Je règle par ❑ Chèque ❑ CCP ❑ Mandat

Port : Poste 90F/Configuration 330F/CR +100 F/Pièces nous-consulter

GPC 10/97

Quick Sorte - Prix sous réserve d'erreurs typographiques. Dans la limite des stocks disponibles. Photo non-contractuelle. Toutes les marques citées sont déposées par leurs propriétaires respectifs.

AVEC STJS FAITES DES ÉCONOMIES

Consultez notre serveur 3615 STJS 2,23 F/mn

Tél : 01 40 10 11 11

Fax : 01 40 10 04 03

STJS COMPUTER

8, rue Madeleine 93400 SAINT-OUEN - Du Lundi au Samedi 9H - 19H

FIRST PC

Garantie

- Carte mère Pentium Chipset VX PRO+ 512 Ko PB
- RAM 16 Mo EDO
- Disque dur 1,7 Go E-IDE
- Carte graphique S3 Virge 2 Mo ext. 4 Mo
- CD ROM 24X EIDE
- Carte son 16 bits 100% comp. SB
- Ecran 14" 1024x768 MPRII
- Lecteur 3"1/2 1,44 Mo
- Boîtier mini tour 200W CE
- Clavier 105 t. + Souris + HP 80W PMPO + Joypad

Pentium 166 MMX	Pentium 200 MMX	Pentium 233 MMX
5590F	**6290F**	**7590F**
Cyrix 6x86 MX 166	Cyrix 6x86 MX 200	Cyrix 6x86 MX 233
5290F	**5790F**	**6790F**
AMD K6 166 MMX	AMD K6 200 MMX	AMD K6 233 MMX
5370F	**6090F**	**7280F**

5290TTC à partir de

OPTIONS sur CONFIGURATION

Windows 95 OSR2	+650F	32 Mo SDRAM	+770F	Ecran 15" 0,28 1280x768 CE	+465F
16 Mo SDRAM supp.	+395F	Carte Matrox mystique 4 Mo SGRAM	+610F	Ecran 17" 0,26 1280x1024 MPRII CE	+1890F
Carte son Sound Blaster AWE 64 ES	+540F				
Disque dur 3,6 Go EIDE	+405F				

CYBERGAME PC

Garantie

- Carte mère Pentium Chipset VX PRO+ 512 Ko PB
- RAM 32 Mo EDO
- Disque dur 4,2 Go E-IDE Ultra ATAPI
- Carte graphique Matrox Mystique II 2 Mo SGRAM
- Diamond Monster 3D FX 4 Mo
- CD ROM 24X E-IDE
- Carte Modem/Fax 33,6 Bps
- Carte son 16 bits 100% comp. SB
- Ecran 15" 1280x768 MPRII 0,28 CE
- Lecteur 3" 1/2 1,44 Mo
- Boîtier mini tour 200W CE
- Clavier 105 t.
- Souris 3 boutons + tapis
- HP 80W PMPO

Pentium 166 MMX	Pentium 200 MMX	Pentium 233 MMX
8890F	**9700F**	**10990F**
Cyrix 6x86 MX 166	Cyrix 6x86 MX 200	Cyrix 6x86 MX 233
8590F	**9190F**	**9790F**
AMD K6 166 MMX	AMD K6 200 MMX	AMD K6 233 MMX
8790F	**9490F**	**9990F**

8590TTC à partir de

OPTIONS sur CONFIGURATION

32 Mo SDRAM	+390F	Ecran 17" 0,26 1280x1024 CE	+1485F	Matrox Millenium II 4 Mo SGRAM	+950F
64 Mo EDO	+840F	Matrox Mystique II 4 Mo SGRAM	+560F	Carte son Sound Blaster AWE 64	+450F
Disque dur 4,3 Go E-IDE Ultra ATAPI	+360F				
Windows 95 OSR2	+650F				

DREAM PC

Garantie

- Carte mère Pentium Chipset Gigabyte TX / ATX
- RAM 512 Ko PB
- RAM 32 Mo SDRAM
- Disque dur 4,3 Go E-IDE Ultra ATAPI
- Carte vidéo Matrox Millenium II 4 Mo SGRAM
- CD ROM 24X EIDE
- Carte son Sound Blaster AWE 64 ES
- Ecran 17" SMILE 1600x1200 MPRII 0,26 CE (Garantie 3 ans 1an/site)
- HP 80W PMPO
- Souris 3 boutons + tapis
- Boîtier moyen tour ATX 250W CE
- Clavier 105 t.

Pentium 166 MMX	Pentium 200 MMX	Pentium 233 MMX
12500F	**13290F**	**14520F**
Cyrix 6x86 MX 166	Cyrix 6x86 MX 200	Cyrix 6x86 MX 233
12280F	**12650F**	**13390F**
AMD K6 166 MMX	AMD K6 200 MMX	AMD K6 233 MMX
12360F	**13050F**	**13770F**

12280TTC à partir de

OPTIONS sur CONFIGURATION

64 Mo EDO	+480F	Windows 95 OSR 2	+650F	Carte modem 33600 bps	+1190F
Modem USR Message Plus X2	+1390F				

Un besoin particulier ? Nous réalisons votre PC sur mesure...

Service lecteurs n° 136 (v. p. 259)

Se soigner par les plantes

Afin de soulager les symptômes et de soigner les maladies, on utilise les plantes depuis la nuit des temps. La pharmacopée moderne y fait toujours appel pour fabriquer des médicaments, soit en en extrayant les principes actifs, soit en les reproduisant de façon synthétique. Et nombreux sont ceux et celles qui pratiquent l'automédication par tisanes ou décoctions, surtout pour calmer ces troubles que les médecins appellent fonctionnels, c'est-à-dire répétitifs, sans cause clairement identifiée ou sur lesquels la médecine traditionnelle ne donne pas de résultats satisfaisants. Rarement graves, comme la plupart des insomnies ou des migraines rebelles, mais qui empoisonnent la vie quotidienne. Pour s'y retrouver, *Plantes médicinales* apparaît comme le nec plus ultra de la phytothérapie. Si ce CD-Rom indique des pistes, raisonne à partir de symptômes, et conseille les plantes appropriées, il ne permet pas d'établir des diagnostics, qui restent évidemment du ressort du médecin. Mais explore à fond les propriétés des plantes et la façon de les employer. Et même s'il recoupe parfois les recettes de grand-mères, il est le fruit d'une évaluation scientifique solide des plantes médicinales, de leurs indications et de leur efficacité. Une excellente initiative réalisée par une équipe de médecins, de pharmaciens et de botanistes, avec la participation du ministère de l'Enseignement et de la Recherche. Un excellent CD-Rom, justement récompensé par le prix Möbius France.

PLANTES MEDICINALES
Editeur : Algo Vision
Prix : 290 F

Des CV motivants

Que vous soyez jeune diplômé ou chômeur, le parcours du combattant vous attend. La recherche d'emploi obéit à des règles, nécessite de véritables procédures, dont la première est l'incontournable curriculum vitae, accompagné de sa lettre de motivation. Vu le nombre souvent affolant qu'il faut en envoyer, ne serait-ce que pour décrocher un seul rendez-vous, automatiser cette tâche n'est pas du luxe. Pour moins de 100 F, Réussir son CV et sa lettre de motivation vous apporte cet avantage, mais constitue également un cours de base pour apprendre à mettre vos points forts en valeur, adopter la lettre de motivation ou type d'emploi recherché (essentiellement employés et cadres moyens) et, au final, augmenter votre confiance en vous.

REUSSIR SON CV ET SA LETTRE DE MOTIVATION
Editeur : TLC-Edusoft
Prix : environ 100 F

● Pour de petits travaux d'impression, vous cherchez des polices et des cliparts de qualité ? "Cliparts et polices" (Micro Application, 99 F), vous en fournit respectivement 147 et 83, de quoi agrémenter cartes et invitations, ou occuper les enfants pendants de longues heures.

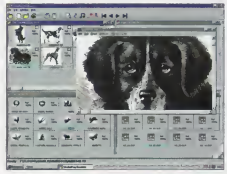
L'île de beauté

Préparer ses randonnées grâce au multimédia ? Quelle drôle d'idée... Et pourtant, les trop nombreux accidents devraient nous y inciter. C'est pourquoi nous souscrivons au CD *Les plus belles randonnées en Corse*. Un produit à la navigation simple, évidente, plus de 600 photos qui indiquent la progression dans 24 randonnées d'une journée, des cartes de repérage (qu'on aurait aimé plus détaillées) et de dénivelés, la possibilité d'imprimer un descriptif topographique pour l'emporter avec soi (plus pratique qu'un portable), des commentaires : tout a été prévu pour vous aider à découvrir à pied cette île superbe et sauvage. A noter, chez le même éditeur, un second titre dédié aux Pyrénées.

LES PLUS BELLES RANDONNEES EN CORSE
Editeur : Combo Multimédia
Prix : environ 200 F

Des images pour la vie

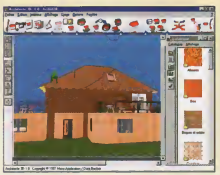
Combien faut-il de photos et de cliparts pour couvrir tous les domaines possibles et imaginables ? Imsi s'est arrêté au chiffre de 150 000 ! Avec *Masterclips 150000*, sur quatorze CD-Rom, il y en a pour tous, enfants, parents, mais également professions libérales ou PME/PMI. L'ensemble se décompose en 54 000 cliparts au format vectoriel WMF, 47 000 images Tif en noir et blanc, de type gravures anciennes et 47 000 photos professionnelles en Jpeg. Auxquels il faut ajouter 1 400 images Gif, des effets sonores, des vidéos. Chacun y trouvera donc largement de quoi illustrer lettres, cartes, dépliants, invitations, pages Web... 2 000 polices de caractères (accentuées malgré l'origine américaine du produit : à saluer) complètent le tout. Trois gros catalogues papier, un gestionnaire de polices et un navigateur très pratique, le *MediaPaq*, vous facilitent les recherches. Et le prix reste très raisonnable : 649 F. Franchement, il serait dommage de s'en priver.



MASTERCLIPS 150000
Editeur : Imsi
Prix : environ 650 F

Maison sur mesure

Faire les plans, construire sa future habitation, la visiter... Architecte 3D a tout prévu.



Chacun rêve de posséder une maison. On en discute, on la voit de telle ou telle façon, et puis un jour, les conditions réunies, on franchit le pas. C'est alors que les problèmes commencent. Car la construction comporte de nombreuses contraintes, notamment techniques, qui font que les rêves ne s'avèrent pas toujours compatibles avec la réalité, ou que leur réalisation dépasse largement le budget fixé. Si l'on y ajoute que l'on ne sait pas toujours exprimer avec clarté ce qu'on souhaite à l'architecte... L'idéal, c'est l'imagerie virtuelle. Un programme qui vous permettra d'exprimer votre créativité en prenant à sa charge les aspects techniques. Et vous n'aurez pas besoin d'acheter AutoCad, le ténor de la CAO (Conception Assistée par Ordinateur) pro, car, pour 20 fois moins cher, Micro Application propose un véritable logiciel de CAO, *Architecte 3D*.

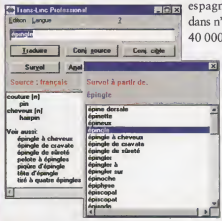
Il comprend tous les outils nécessaires pour produire des plans précis, mettre en place les murs, le toit, l'aménagement intérieur, simuler l'éclairement en fonction de l'orientation de la maison. Comme dans tout programme de 3D, vous disposez de textures, et de nombreux objets à placer. Les modes de vue sont multiples et vous pourrez même visiter votre habitation en temps réel et en tirer des animations vidéo.

Soyons honnêtes, vous n'allez pas ouvrir Architecte 3D et devenir un expert en quelques minutes. Le logiciel est complet, sophistiqué, et bien que conçu simplement, il demande un apprentissage, car il faut bien acquérir la logique de la création 3D. Rassurez-vous, un manuel bien fait guidera vos premiers pas. Commencez par vous aider des exemples et exercices fournis, et nul doute qu'au bout de quelques heures, vous commencerez à poser les premières briques de votre maison.

Jack Tajtelbaum

ARCHITECTE 3D
Editeur : Micro Application
Configuration : Pentium 100 avec 16 Mo de Ram (P166 et 32 Mo de Ram recommandés), 120 Mo d'espace disque, Windows 95 ou NT 4, lecteur de CD-Rom 4x.
Points forts : la CAO vraiment à la portée de tous.
Points faibles : très gourmand en ressources.
Prix : environ 700 F

Dico polyglotte



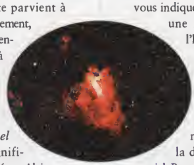
Sans chercher à rivaliser avec le Collins, *Trans-Linc* saura satisfaire la plupart des besoins ordinaires de traduction. Ce dictionnaire multilingue offre, en version de base pour moins de 400 F, quatre langues (français, anglais de Grande-Bretagne, allemand et espagnol), qui se traduisent dans n'importe quel sens. Avec 40 000 mots d'entrée, 60 000 expressions et 130 000 choix de traduction, vous êtes paré. Nous avons apprécié la rapidité de l'application, le retour constant à la liste (par le bouton *Survol*), la possibilité de passer facilement d'une langue à l'autre. Modulaire, on peut lui adjoindre 10 langues supplémentaires pour 99 F chaque. Déjà présentes sur le CD, on y accède en les débloquant par une simple clé.

TRANS-LINC
Editeur : Alsyd
Prix : environ 400 F (version de base)

● Ecrire une lettre de réclamation, répondre à une administration vous pose problème ? "1000 courriers types" (Micro application, 99 F) vous apporte des solutions pour tous les cas de figure.

A ciel ouvert

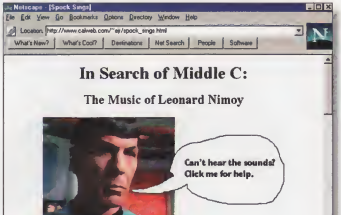
Le vrai talent, c'est lorsqu'un spécialiste parvient à montrer simplement, à faire comprendre et aimer à tous une réalité complexe. C'est ce que démontre *Balade à ciel ouvert*, magnifiquement réalisé par Alain Superbie, directeur à l'Association française d'astronomie. La première fois, il suffit de suivre le didacticiel de 12 minutes, intelligemment commenté. Et l'on sait se repérer, à la fois dans le CD et dans les 200 000 étoiles représentées ! Une boussole pour vous indiquer la direction, une montre pour l'heure, un télescope pour l'inclinaison, des icônes évidentes pour le grossissement, et à vous la découverte du ciel. Beau, simple, didactique, complet, ce produit accessible à tout le monde ne mérite que des éloges.



BALADE A CIEL OUVERT
Editeur : AFA/Ciel et Espace
Prix : environ 300 F

Mr Spock à l'inter

A travers les séries cultes, télé et informatique communient ensemble sur Internet. Mais les dieux attendus ne sont pas toujours les plus adorés. Illogical, captain ?



Avec de telles oreilles, Mr Spock ne pouvait que verser dans la musique.

Espace de communication à la fois collectif et individuel, Internet cumule également d'autres avantages pour se montrer fortement attractif aux fans de tous poils : absence de frontières, coût modique, facilité de diffusion et d'échanges. Moralité, ils ont investi massivement sites Web, *newsgroups*, FTP. Mais il n'y a pas que les amoureux d'Elvis ou des Spice Girls sur le Réseau. Deux mondes qui s'ignorent encore largement, malgré les prédictions des futurologues et la convergence progressive des techniques, informatique et télévision, y ont trouvé un terrain d'entente par le biais des séries cultes. Internet sert même de baromètre à leur popularité : le nombre de sites est bien évidemment en rapport avec l'intérêt qu'elles suscitent. Tout en montrant parfois que du *cult* américain au culte français se font jour des différences d'appréciation...

Avec les X-Files, la série culte devient pratiquement une religion !

Entrés directement au panthéon des séries cultes, diffusés dans une centaine de pays, les *X-Files* (Aux frontières du réel), la géniale et frustrante (rien n'est jamais vraiment résolu à la fin...) saga paranoscience-fictionnesque de Chris Carter, font sur le Net le même carton qu'à la télé. Les moteurs de recherche leur octroient pas moins de 31 000 occurrences. Dont 1 200 en français. Pour se retrouver dans cette jungle, autant commencer par le site officiel. Au menu, des nouvelles du tournage, des fiches sur les personnages, des photos, etc. Pour élargir la recherche, voyez du côté d'*Ultimate TV*. Y sont listés de nombreux Web, des pages FAQ, et les *newsgroups* dédiés (*alt.tv.x-files, alt.tv.x-files.creative*, etc.). Pour les Français, il existe un espace à développer : *fr.rec.tv.series*. Et un excellent site d'entrée, celui de *Kadjag*, qui avait déjà accueilli plus de 38 000 visiteurs fin août. Bien entendu, on trouve déjà tout sur le tournage de la cinquième série (M6 diffuse actuellement la quatrième), mais pour ne pas défloret le mystère, nous vous laissons le soin de trouver par vous-même les sites qui en parlent...

Série jeune qui n'existe que depuis 1993, les X-Files deviendront sûrement la "série culte reine" des prochaines années. Mais pour l'instant, la palme revient aux grands anciens, James T. Kirk et Mr Spock, c'est-à-dire à *Star Trek*.

Série culte...

Les rapports de *Star Trek* avec la télévision française ne sont pas à l'honneur de nos chaînes, c'est le moins que l'on puisse dire ! Inventée par Gene Rodenderry, les quelques 90 épisodes de la première série furent tournés entre 1967 et 1969. Asseyant définitivement la renommée de William Shatner (le capitaine Kirk), de Leonard Nimoy (Mr Spock), et de leurs compagnons, sans oublier le vaisseau Enterprise. La qualité des scénarios ne doit rien au hasard : de grands auteurs de science-fiction, tels Richard Matheson ou Theodore Stur-

geon furent mis à contribution. Le succès fut immédiat et de nombreux fan-clubs s'ouvrirent dans le monde entier. Au milieu des années 80, commença le tournage d'une seconde série, *The Next Generation*, avec un nouvel équipage, qui connaît aujourd'hui une suite, *Deep Space 9*. Les années 90 marquent l'arrivée d'une quatrième série télé, *Voyager*. Et *Star Trek* passa également au grand écran (sept films à ce jour et bientôt un huitième). En France, il fallut attendre 1985 et l'existence de La Cinq pour découvrir l'ensemble des premiers

Héroine d'Alerte à Malibu, Pamela Anderson initie un nouveau genre : la série culte du corps.

épisodes, et seule la chaîne câblée Canal Jimmy a diffusé à ce jour *The Next Generation* (depuis 1995). Sans commentaires. Cette notoriété inégalée se retrouve sur Internet : plus de 61 000 occurrences sur Altavista, mais "seulement" 600 en France. Pour vous y repérer, commencez par explorer les *Star Trek Resources*. On y apprend qu'une trentaine de *newsgroups* lui sont consacrés, *rec.arts.startrek.** (fandom, current, info...), *alt.binaries.startrek*... et même un *alt.sex.fetish.startrek* ! La fréquentation y est élevée, 1 100 à 1 200 messages en permanence sur *rec.arts.startrek.current*. Il existe aussi des jeux de rôles, des *Mud's* sur telnet (*grimmy.cnidr.org:1701*), etc.

...du corps

En français, de nombreuses infos sont disponibles sur le site Star Trek. Au rayon des curiosités, signalons une page Web qui présente des cocktails pour les fans ! Est-ce à dire pour autant que seule la science-fiction suscite le phénomène "culte" ? Que non ! Les goûts des Américains ne recoupent pas nécessairement ceux des Français. Témoin la troisième série la plus populaire auprès des internautes. Non, ne cherchez pas. C'est... *Alerte à Malibu* (*Baywatch*), avec près de 19 000 sites, FTP et documents de toutes sortes. Mais il semble que cet engouement soit moins lié à la richesse des scénarios ou aux personnages qu'à la plastique de Pamela Anderson, dont les photos plus ou moins dénudées saturent autant le Web que les couvertures des magazines télé... Est-il alors sémantiquement correct de parler de série culte ? Idem pour Bill Cosby, le plus célèbre animateur des Etats-Unis, devenu *cult* là-bas avec son sitcom, le *Cosby Show*. Plus de 2 000 sites lui sont consacrés, mais on y parle surtout de la tragique disparition de son fils au début de l'année.

Valeurs sûres

Quelles sont, en France, les séries que nous considérons comme cultes, à part les deux poids lourds déjà cités, *Star Trek* et *X-Files* ? Il y a les anglaises : *Le prisonnier* (*The Prisoner*), *Chapeau melon et bottes de cuir* (*The Avengers*). Et quelques américaines : *Les envahisseurs* (*The Invaders*), les trois séries de *The Outer Limits* (devenues en français *La quatrième dimension*, *La cinquième dimension* et *Au-delà du réel*), *Amicalement vôtre* (*The Persuaders*). Certains y ajouteront *Mission impossible* (*Impossible Mission Force*), voire *Des agents très spéciaux*... Mais sans faire l'unanimité. Le prisonnier, l'une des séries les plus étonnantes, autant par son thème que par le rôle-titre tenu par Patrick McGoohan, continue de passionner les intellectuels dont il reste un sujet d'analyse. Visitez par exemple la page de Jérôme Tournier. Plus de 6 000 sites lui étant consacrés, commencez par fréquenter The Prisoner Resources.

Chapeau melon et bottes de cuir conserve ses fans (400 sites), surtout au profit de la belle Emma Peel/Diana Rigg. *The Outer Limits* – dont la première série, dans les années 50, put s'enorgueillir d'offrir à Buster Keaton l'un de ses derniers rôles – tient également la rampe avec environ 400 sites, surtout consacrés à la dernière mouture (Au-delà du réel, sur M6). Quant aux *Envahisseurs*, il semble que le film ait remplacé la série dans le cœur des fans, et écarté David Vincent/Roy Thinness au profit de Scot Bakula. Idem pour *The Persuaders* (*Amicalement vôtre*) : les sites dédiés traitent essentiellement du groupe de rock des années 50 qui portait le même nom. La renommée, sur Internet comme ailleurs, est ainsi : elle va, elle vient. Enfin citons la petite dernière qui monte, *Friends*. 15 000 sites aux USA et déjà des sites français alors que la série n'a pour l'instant été diffusée que sur Canal Jimmy.

Jack Tajtelbom

X-Files (site officiel)
http://www.thex-files.com

X-Files (Ultimate TV)
http://www.ultimatetv.com/cgi-bin/ult?card+1005

Kadjag (Aux frontières du réel)
http://www.planete.net/~kowabung/index2.html

Star Trek Resources
http://www.netshop.net/Startrek/web/star_trek_resources.html

Star Trek (français)
http://www.sie.qc.ca/users/shommond/st.htm

Star Trek (boissons pour fans)
http://www.supaero.fr/page-perso/promo_98/werling/StarTrek/trinkf.html

Alerte à Malibu
http://www.viamall.com/movielink/baywatch.html

Alerte à Malibu (officiel)
http://www.baywatchtv.com/

Jérôme Tournier
http://www.utbm.fr/les.personnes/jerome.tournier/

The Prisoner resources
http://www.petford.demon.co.uk/kaleidos/prisoner.htm

Chapeau melon et bottes de cuir
http://www.mis.enor.fr/~delporte/avengers.html

Les envahisseurs
http://www.republic-pictures.com/republic/htms/invode.htm

The Outer Limits (officiel)
http://www.theouterlimits.com/standard/home.html

Les nouveaux logiciels WSKA

Nous n'éditons pas que Paint Shop Pro !

Word Express 2.0

Traitement de texte : l'alternative !

Toutes les fonctionnalités vraiment utiles dans un grand traitement de texte (index, table des matières, feuilles de style) auxquelles s'ajoutent des possibilités de PAO (tableaux, multicolonnage, lettrines, cadres et insertion d'objets) ainsi que le publipostage, le support OLE2, un gestionnaire de fichiers avec recherche et prévisualisation.
Simple pour vous permettre d'écrire votre courrier.
Puissant pour réaliser des documents longs et complexes.
En bonus exceptionnel, 5 dictionnaires :
Français, Anglais, Allemand, Espagnol et Italien.

PC Win 3.1/95/NT CD Rom

TurboZIP 97 2.0

Pour les adeptes du téléchargement & autres pros du ZIP

TurboZIP 97 est un puissant gestionnaire de ZIP et E-mail simplifiant l'archivage et le désarchivage, l'encodage/décodage et permettant de visualiser, imprimer, rechercher dans les archives, sans décompactage préalable.

PC Win95/NT4 CD Rom

NeoBook Pro 3.1

Le pouvoir de créer, tout simplement !

La création multimédia est enfin facile : réalisez, en quelques clics de souris, des applications interactives. Intégrez des images, des textes, des sons, des animations, des vidéos, des liens hypertexte. Faites-en des exécutables autonomes. Neobook crée la procédure d'installation à partir de tout support (disquettes, CD, etc.). Le moteur de diffusion (runtime) est libre de droit.

PC Win 95/NT4 CD Rom

Font Service 2.0

Les polices de caractères enfin maîtrisées !

Visualisez les polices présentes dans un dossier sans les installer. Installez/désinstallez-les facilement. Imprimez une page de test avec tous les caractères. Recherchez des polices, comparez leurs caractéristiques. Réalisez des catalogues afin de pouvoir charger des polices à la demande.

PC Win 3.1/95/NT4 CD Rom

ZipMagic 1.0

Utilisez les fichiers ZIP sans les dézipper !

Ajoutant à toutes les fonctionnalités de **ZipFolders** (voir récompenses ci-contre) la possibilité d'utiliser un gestionnaire d'archives sous Windows 95, il transforme les fichiers Zip en dossiers dans lesquels tous les fichiers sont parfaitement accessibles depuis l'Explorateur ou toute autre application, tout en restant compressés. Il ouvre aussi les pièces jointes aux courriers électroniques.

PC Win 3.1/95 CD Rom

• *Disponible en FNAC, Surcouf, Extrapole, HCS Misco, SlenerSoft, Auchan, Carrefour, Com, France CD, Interdiscount, Tempo, Comif, Leclerc et chez tous les bons revendeurs* •

Désignation	P.U.TTC	Ex.	Total
NeoBook Pro 3.1	599F		
ZipMagic 1.0	349F		
Word Express 2.0	299F		
TurboZIP 97 2.0	249F		
Font Service	249F		
Paint Shop Pro 4.12	499F		
Filtre 1 - Estampes	199F		
Filtre 2 - Caoutchouc	249F		
Filtre 3 - Canevas	249F		
Capture Pro de JASC	299F		
Perfect Screens 2.1	199F		
Polices TT - vol. 1	199F		
Polices TT - vol. 2	199F		
Forfait de port			30F
Total			

Bon de commande *à retourner à :*

Nom et prénom _____

Société _____

Adresse _____

Code postal _____ Ville _____ Pays _____

Règlement par ☐ chèque
☐ carte bancaire N° _____

Signature _____ Expire le _____

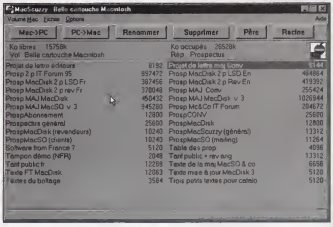
WinShare Killer Apps
Editions Informatiques
45-48, route de Thionville
57140 WOIPPY
Tél : 03.87.30.85.57
Fax : 03.87.32.37.75
Minitel : 3615 WinShare
EmpuServe : 60 WShare
http://www.wska.com

150 Bouquins
154 Autoformation
156 A chacun son point de vente
164 Distri-Régions
166 Distri-Paris
168 Guide d'achat : Logiciels de contrôle à distance
188 Bonnes affaires de la rédaction

Top achats

Transferts Mac-PC-Mac

Une gamme complète d'utilitaires pour les transferts de données



Gérer des disques Macintosh sur votre PC ? Sélectionner des fichiers en cliquant, descendre dans les dossiers/répertoires en double-cliquant, supprimer des rubriques, renommer des fichiers ou des répertoires, importer vers le PC, exporter vers le Mac, formater...

Nos outils répondent à tous les besoins d'échange de fichiers entre les mondes PC et Mac, en offrant différents niveaux de puissance, de confort et de rapidité, pour des domaines aussi différents que la bureautique, la PAO, le graphisme ou l'imagerie.

Sous Windows 95/Windows NT, nos programmes supportent les noms de fichiers longs et produisent des icônes correctes/des extensions correctes (lancement de l'application par un double clic).

MacDisk®

lit, écrit et formate les disquettes Macintosh HD (1,44 Mo) sans aucune modification matérielle du PC. MacDisk constitue ainsi un outil indispensable dans les environnements hétérogènes pour effectuer des échanges entre logiciels «cousins» existant à la fois sur le Mac et sur le PC (Word, Excel, Pagemaker, Xpress) ainsi qu'entre formats génériques compatibles (Ascii ou fichiers graphiques). Fourni avec un utilitaire de conversion (MacTexte) et un éditeur de la table de correspondance entre les extensions PC et les signatures Macintosh (prix TTC 590 F).

MacSQ®

lit, écrit et formate les cartouches SyQuest Macintosh (tous formats : 44, 88, 200 en 5,25'', 105, 270, 135 et 230 en 3,5''). Cet outil est plus spécialement destiné aux utilisateurs de PAO pour passer des images numérisées ou encore des compositions finies entre les deux machines (chaîne de production graphique hétérogène). MacSQ pour Windows reconnaît la norme ASPI (pilotes natifs sous Windows 95, pilotes fournis pour Windows NT, principales cartes SCSI sous Windows 3.1x) (prix TTC 990 F).

MacSzuzzy®

MacSzuzzy traite les SyQuest (comme MacSQ), mais aussi les disques magnéto-optiques réinscriptibles 3,5'' et 5,25'' (y compris les secteurs de 1024 octets), les cartouches Zip et Jaz, les cartouches Bernoulli, les disques magnétiques classiques, dans la limite (celle du Système 7) de 2 Go. MacSzuzzy permet de partitionner les gros volumes magnétiques. MacSzuzzy comprend gratuitement MacDisk, MacTexte (utilitaire de conversion de texte) et MacCD (lecture des CD-ROM Macintosh [volumes HFS]). MacCD est également disponible seul.MacSzuzzy constitue ainsi la solution recommandée pour les professionnels de la PAO et du graphisme (prix TTC 1390 F).

Visitez notre site Internet pour y trouver des renseignements complémentaires, des conseils, trucs et astuces, et pour télécharger une version de démonstration (disquette sur simple demande).

Service lecteurs n° 134 (v. p. 209)

Logiciels et Services DUHEM

21, rue La Bruyère - 75009 PARIS
Tél. 01 49 70 04 55 - Fax 01 49 70 04 56
email : info@macdisk.com - http://www.macdisk.com

MICRO GAMES INFORMATIQUE

CDROM VIERGE 250 Frs ttc/par 10
Frais de port nous consulter

JEUX PC CDROM NEUF A 120 Frs ttc (franco de port)
Liste sur demande par courrier ou sur le net
http://members.aol.com/microgi/microgi.htm

Graveur réinscriptible NOMAI CDRW680 :	**3890 F**
JOYPAD émulateur clavier (idéal pour dukeJd) :	**419 F**
CARTE MERE PENTIUM VXPRO 512 ko ppb tous cpu : 595 F	
PROMO GRAVEUR PHILIPS CDD2000 :	**1990 F**
PROMO LECTEUR LS 120 (1.44 mo/120 mo) :	**990 F**
CARTE VIDEO 3D FX VOODOO :	**1200 F**
LECTEUR DVD ROM :	**2290 F**

Prix TTC frais de port non compris

Micro Games Informatique
INFORMATIQUE TOUTE MARQUE
PIECE DETACHEE,REPARATION,MISE A NIVEAU
CONFIGURATION SUR MESURE. ALARME TELEPHONIE

32 RUE DU 14 JUILLET BP 123 90003 BELFORT CEDEX
TEL : 03/84/21/81/10 FAX : 03/84/21/48/77

RETROUVEZ LE CATALOGUE SUR INTERNET
http://members.aol.com/microgi/microgi.htm

Service lecteurs n° 135 (v. p. 209)

Service lecteurs n° 136 (v. p. 209)

Power Users Systems

EURISKO

La solution micro sans risque

http://www.euriskoworld.com

CARTES MÈRES & CPU

Abit ITSH i430HX 512 Ko	929
Abit PX5 i430TX 512 Ko	939
A-Open AP5T i430TX 512 Ko	[illegible]
ASUS P55T2P4 i430HX 512 Ko	959
ASUS TX97 i430TX 512 Ko	1 089
FIC VA-502 VIA 580VPX 512 Ko	659
FIC PA-2007 VIA 580VP2 512 Ko	[illegible]
FIC PA-2007 VIA 590VP2 1Mo	999
Shutle HOT-565 i430TX 512 Ko	799
Shutle HOT-[illegible] i430TX 512 Ko	[illegible]
6x86 P166+ / P200+	459 / 589
6x86 MX PR166/ PR200	[illegible] / 1.2[illegible]
K6 PR200 / PR233	1.599 / 2 499
Pentium 166MMX / 200MMX	1 199 / 1 999
Ventilateur standard	39
Ventilateur Overclockers + graisse thermique	89

ATX, Pentium Pro, Pentium II, disponibles !

CARTES VIDEO & 3D

S3 Trio64V2 1 Mo / 2 Mo	199/289
S3 Virge 2 Mo / 4 Mo	259/439
ET-6000 2 Mo / 4 Mo	389/599
STB Nitro3D 4 Mo	[illegible]
STB Velocity3D 4 Mo	NOUVEAU
STB Velocity128 4 Mo	
Matrox Mystique220 2 Mo / 4 Mo	659/849
Matrox Millenium II 4 Mo / 8 Mo	1.19[illegible]/1.[illegible]
Matrox Rainbow Runner Studio	1 399
MaxiGamer + POD	[illegible]
FireGL 1000 / 3000 / 4000	NC

Extensions STB / Matrox, disponibles !

CARTES AUDIO & ENCEINTES

Opti931 comp Sound Blaster	149
Sound Blaster 16	319
Sound Blaster AWE64	589
Diamond Monster Sound PCI	1.1[illegible]
MaxiSound 16	299
MaxiSound 32 Wave/FX	599
MaxiSound 64 + CakeWalk express	649
MaxiSound 64 Home Studio2	1.19[illegible]
MaxiSound 64 Home Studio Pro	1 599
HP Labtec LCS-1020	299
Caisson de basse Labtec LCS-2400	[illegible]
HP + caisson Labtec LCS-2412	719
HP + caisson Labtec LCS-2612 spacializer	799

DISQUES DURS IBM

DeskStar4 3.6 Go PIO4 9,5ms	1 399
DeskStar4 4,3 Go PIO4 9,5ms	1.5[illegible]
DeskStar5 4,8 Go UltraDMA 9,5ms	1 849
DeskStar5 6,4 Go UltraDMA 9,5ms	2 499
UltraStar2ES 2.1 Go SCSI3/ Wide SCSI3 8,5ms	1 699/1 899
UltraStar2ES 4,3 Go SCSI3/ Wide SCSI3 8,5ms	2.[illegible]/2.[illegible]
UltraStar2XP 9,1 Go SCSI3/ Wide SCSI3 7,5ms	7 699/7 999

Les disques durs les plus rapides du marché !

CD-ROM & GRAVEURS

Lecteur X16 Hitachi ATAPI	559
Lecteur X24 Pioneer ATAPI	7[illegible]
Lecteur X12 Plextor + PowerPlex	929
Lecteur X20 Plextor + PowerPlex	1 399
Graveur CDR Yamaha CDR-200 + softs	2 389
Graveur CDR Yamaha CDR-400 + softs	3 599
Graveur CDRW Ricoh MP-6200S + softs	3.2[illegible]

MONITEURS - Garantis 1-3 ans sur site

14" 1024x768 0.28 analogique	1 199
15" 1280 x 1024 0,28 OSD	1.[illegible]
17" 1280x1024 0,28 OSD	2 999
15" 1280x1024 0,28 AOI	1 849
17" 1280x1024 0,26 AOI	3 499
17" 1600x1200 0,25 Mitsubishi 67TXV	4 249
17" 1600x1200 0,25 Mitsubishi 87TXM	4 749
21" 1600x1200 0,28 Mitsubishi 91TX3	9 999

CONTROLEURS SCSI

Symbios Logic 53c810 PCI SCSI2-10 Mo/s	399
Symbios Logic 53c875 PCI SCSI3-20 Mo/s	599
Symbios Logic 53c875 PCI Wide SCSI3-40 Mo/s	[illegible]
ASUS AHA2940UW + S816	1 599

Toute la gamme Adaptec disponible !

CARTES RESEAUX

Ethernet ISA 10Mb	149
Ethernet PCI 10Mb	179
Fast Ethernet PCI 100Mb	539
Kit réseau (2 cartes PCI + câble + terminateurs)	[illegible]

3com/Dlink/SMC disponibles !

MODEM - FAX - MINITEL

USR Sporster WinModem	619
USR Sporster Flash/Message Plus	1 059/1 239
USR Courier-I interne/externe	2.749/3 199
Diamond Supra NetCommander Numeris	499

MEMOIRE-Micron/NEC/Siemens

SIMM 8 Mo FPM/EDO 60ns	229
SIMM 16 Mo FPM/EDO 60ns	449
SIMM 32 Mo FPM/EDO 60ns	929
DIMM 16 Mo SDRAM 10ns/100 Mhz	559
DIMM 32 Mo SDRAM 10ns/100 Mhz	1 099

Extensions portables, imprimantes, stations disponibles

BOITIERS

Mini Tour 200W Enlight	349
Moyen Tour 250W Enlight double Ventil	499
Mini Tour 200W Elan Vital ATX	599
Moyen Tour 250W Elan Vital ATX	699

Boitiers serveurs/SCSI disponibles !

SAUVEGARDES & CONSOMMABLES

Lecteur 3"5 - 1,44 Mo Teac	139
Lecteur 3"5 - 120 Mo Mitsubishi	889
Sauvegarde sur bande 400/800 Mo HP	949
Sauvegarde DAT DDS1 2/4 Go HP	4 899
Sauvegarde DAT DDS2 4/8 Go HP	6 149
Sauvegarde DAT DDS3 12/24 Go HP	8 849
Disquette 120 Mo	99
Cartouche ZIP 100 Mo	79
CDRW vierge Verbatim	159

CONNECTIQUE

Nappe SCSI 7 connecteurs 50 pins	69
Nappe SCSI 7 connecteurs 68 pins	289
Cable SCSI centronics -> centronics 2 mètres	79
Cable SCSI centronics -> D850 1 mètre	99
Cable SCSI centronics -> D868 1 mètre	149
Cable Midi	99
Doubler Joystick	49

CLAVIERS - SOURIS

Clavier 105 touches ergonomique	89
Clavier 105 touches Cherry	179
Clavier 105 touches + trackball	249
Souris 3 boutons ergonomique	49
Souris Logitech Pilot 3 boutons	99
Souris Microsoft IntelliMouse	299

Prix TTC au 06/09/97 susceptibles de baisser ... nous consulter !

PROMOTIONS

CD vierges TDK / Sony / Philips - au choix	15
Carte MaxiSound 64	529
Lecteur IOMEGA ZIP 100 Mo ATAPI	799

Informations et commandes :

☎ 01 41 92 07 95

Du lundi au vendredi : 10h30/13h30 et 14h30/19h30

Fax : 01 41 92 07 96 ou Email : infos@euriskoworld.com

Eurisko - 36, avenue Charles de Gaulle - 92200 Neuilly-sur-Seine

Toutes les marques et noms de produits sont des marques déposées. Valable dans la limite des stocks disponibles. Prix modifiables sans préavis.

Agence Aganna

Service lecteurs n° 137 (v. p. 209)

studio givet

PRENEZ VOS PROPRES IMAGES NUMÉRIQUES

PERFORMANCES OLYMPUS
EFFICACITÉ NUMÉRIQUE

CAMEDIA
DIGITAL DIFFERENCE

C-820 L Auto-focus - 1024x768
16,7 M. cl. - Mémoire amovible
Sortie supplémentaire Vidéo PAL **6 490 F**

C-400 L Focus-free - 640x480
16,7M. coul. - 20 à 80 images **3 990 F**

C-400 L + Imprimante Sublimation
P-150 E **4 990 F**

C-410 L Auto-focus - 640x480
16,7 M.cl. - 30 À 120 images **4 490 F**

APPAREILS PHOTO NUMÉRIQUES

OLYMPUS
THE VISIBLE DIFFERENCE

1 HOUSSE EN CADEAU
pour chaque commande - franco de port

Envoyer votre bon de commande à :
Studio GIVET - 14 Boulevard Gambetta
38000 GRENOBLE
Tél. 04 76 12 10 12 - Fax. 04 76 12 10 11

Produit	Prix
TOTAL	

Adresse

GPC 10/97

Pour la création multimédia

Les ouvrages bureautiques ou traitant d'Internet sont légion. Mais plus rares dans des domaines spécialisés tel le multimédia. Saluons donc la sortie de *Director 5 Windows*, qui dévoile les arcanes du logiciel phare de création dans ce domaine. Bon point, le livre enseigne la logique de travail qu'il est nécessaire d'acquérir pour tirer le meilleur de l'application. La présentation très claire, sur deux colonnes – à gauche le texte, à droite les captures – constitue un autre point fort. Mais, sous ses dehors de grande simplicité, il s'adresse plus à des utilisateurs confirmés, ayant des notions de création multimédia, qu'aux débutants, à qui l'apprentissage de Director demandera un peu de travail, le livre dans une main, le logiciel à l'écran. Mais quand on aime...

Director 5 Windows, André Persidsky, Eyrolles, 198 F.

Excel en couleurs

Incontournable en bureautique – et même considéré par certains comme le meilleur logiciel toutes catégories confondues –, Excel suscite depuis longtemps de nombreuses publications, qui touchent aussi bien les novices que les experts en programmation. Pour présenter la dernière version, Micro Application annonce la couleur (au propre et au figuré) puisque *Excel 97* paraît dans la collection "Guide de l'utilisateur". L'ouvrage commence par recenser les nouveautés, puis vous fait découvrir toutes les "manips" de base en les regroupant par thèmes (travail avec les données, mise en forme des feuilles de calcul...). La mise en page est pratique, chaque grand thème se repérant facilement grâce à des onglets de couleur. Complet et bien fait, Excel 97 n'a qu'une faiblesse : beaucoup de captures sont à peine lisibles.

Excel 97, Udo Bretschneider, coll. Guide de l'utilisateur, Micro Application, 78 F.

Fans de Lotus...

Distancé commercialement par Microsoft Office, SmartSuite 97 de Lotus ne l'est nullement au plan technologique ou par la variété et la sophistication des fonctions offertes. Si vos pas vous portent vers elle, vous pourrez vous y initier sans difficulté grâce à *Lotus SmartSuite 97*, du très prolifique Henri Lilen. L'ouvrage commence par l'installation, ce qui n'est pas à dédaigner dans la mesure où elle fonctionne en monoposte, mais aussi sur un serveur de réseau. La suite est à l'avenant, mêlant bonnes idées (l'emploi de ScreenCam) et explications claires agrémentées de captures bien choisies. A recommander.

Lotus SmartSuite 97, Henri Lilen, coll. Mégapoche, Sybex, 98 F.

Un jour pour tout savoir

L'informatique vous fait encore peur, mais cette fois vous êtes coincé. La machine arrive et vous ne pouvez plus reculer : d'ici quelques jours vous devrez en connaître tous les rudiments... Une situation qui peut arriver dans la vie professionnelle, par exemple, avec son cortège d'angoisses... dont vous sourirez bientôt ! Une solution pour vous tirer de ce mauvais pas rapidement et avec élégance ? La nouvelle collection "Se former en 1 jour", chez S&SM. *Le PC*, de Linda Steven, sait à la fois vous expliquer et dédramatiser cette "étrange machine". En 220 pages claires et précises, tous les éléments du PC (unité centrale, mémoire, disque dur, souris, système d'exploitation, écran, mais aussi Internet, les réseaux et les imprimantes) vont vous devenir rapidement familiers. Le but n'est pas de faire de vous un spécialiste, mais de vous montrer qu'il s'agit d'une machine comme une autre, sur laquelle rien ne vous empêche d'intervenir. Concret, découpé en chapitres indépendants les uns des autres, ce qui vous permet de consulter directement celui ou ceux qui vos intéresse, *Le PC* est à recommander sans réserves. A noter, le chapitre traitant de santé et d'ergonomie, de bonnes habitudes à prendre (la posture à adopter, comment s'épargner la fatigue oculaire...) et des mauvaises à éviter. Pas si courant dans ce type d'ouvrage !

Le PC, Linda Steven, coll. Se former en 1 jour, S&SM, 40 F.

Découvrir Internet

Internet Explorer s'est largement amélioré au fil des versions. La dernière constitue le sujet du livre d'Henri Lilen, titré *Internet Explorer 4*. Titre trompeur car l'ouvrage ne se limite pas à la découverte du *browser*. Il constitue un véritable guide d'apprentissage à Internet, la façon de s'y repérer, d'y trouver de l'information, de surfer sur le Web, etc. Un CD-Rom de raccordement à Infonie accompagne le livre.

Internet Explorer 4, Henri Lilen, coll. Mégapoche, Sybex, 98 F.

Généalogiciel

Pour 195 francs, constituez-vous un trésor de famille.

Généalogiciel • Réf. 1923
195 FF prix public conseillé

Généalogiciel vous invite à une passionnante aventure : l'élaboration multimédia de votre arbre généalogique. Photos, vidéos, sons... Nul doute que la réalisation finale constituera un précieux document à transmettre à toute votre famille et à vos descendants.
Commencez par saisir une à une les données relatives à chaque membre de votre famille, ascendante et descendante. Insérez ensuite vos photographies et vidéos personnelles. *Généalogiciel* effectue alors une série de calculs statistiques : le nombre moyen d'enfants par couple, l'espérance de vie Hommes/Femmes, l'âge moyen au mariage. Un simple clic suffit ensuite pour afficher et imprimer votre arbre d'ascendance, votre arbre de descendance ou votre arbre familial direct (jusqu'à la taille d'un poster). Imaginez la surprise de vos arrière petits-enfants, lorsqu'ils découvriront que leur aïeul manipulait déjà si bien l'informatique !

- Collecte facile de toutes vos données familiales
- Insertion de photos, vidéos et fichiers son
- Fonction de statistiques
- Impression d'albums de famille, de calendriers d'anniversaires, arbres d'ascendance
- Exemples de familles célèbres (les Capétiens, la Genèse, les Kennedy...)
- Renvois à des sites Internet spécialisés en généalogie.

DISPONIBLE CHEZ votre REVENDEUR HABITUEL

Configuration requise • *Compatible PC 486 DX2/66 ou supérieur • 8 Mo de RAM minimum • 12 Mo libres sur le disque dur • Carte graphique SVGA/HR en 256 couleurs (HiColor recommandé) • Carte son 16 bits reconnue par Windows® • Microsoft® Windows® 3.1 • Souris • Lecteur de CD-ROM*

Micro Application

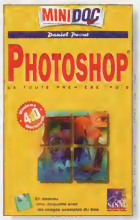
UN NEURONE AVERTI EN VAUT DEUX

Micro Application - 20-22, rue des Petits-Hôtels - 75010 Paris
Tél. : 01 53 34 20 20 - Fax : 01 53 34 20 00 - 3615 Microapp* - Web : http://www.microapp.com
*1,29 F la minute

Service lecteurs n° 138 (v. p. 206)

DOUBS GUIDO 01 46 13 72 09

Premières retouches



Après le multimédia, il est un autre domaine moins fourni en littérature que la bureautique : la retouche d'image. *Photoshop 4.0 la toute première fois*, de Daniel Prout, comblera les débutants. L'accent n'est pas porté sur les possibilités quasi infinies de ce ténor, mais sur la logique de travail, à travers la découverte des grandes fonctions, masques, calques, sélections, tracés, correction d'image, de couleurs,etc. Les scripts (enregistrement des opérations), grande nouveauté de Photoshop 4, ne sont pas oubliés. Un seul regret, l'ouvrage, qui s'appuie sur des exemples (fournis sur une disquette, ce qui permet de répéter et de se familiariser avec les différent types d'intervention), est manifestement écrit pour une édition en couleurs. Or, sans doute pour des raisons de coût, il est imprimé en noir et blanc.

Photoshop 4, la toute première fois, Daniel Prout, coll. Minidoc, S&SM, 69 F.

Access accessible

Le titre de la collection, "Comment faire quand on n'y connaît rien et qu'on veut y arriver tout seul...", pour être explicite, n'en est pas moins envahissant. Où s'arrêtera-t-on ? Ceci dit, les ouvrages qui s'en réclament tiennent la route. Témoin, *Access 97*, de Joe Habraken. Le gestionnaire de bases de données phare de Microsoft a de plus en plus d'adeptes, aussi bien utilisateurs dont le travail consiste à interroger les bases que développeurs d'applications, et s'y initier seul peut présenter des avantages, notamment lorsqu'on connaît le coût des formations. Le plan est adroit : on vous présente ainsi l'Aide d'Access (ça peut servir), avant de passer à la création d'une base. Tout est ensuite détaillé sur la création de formulaires, de requêtes, etc. La dernière partie vous livre des astuces pour optimiser vos bases ou en améliorer la sécurité. En bref, un bon ouvrage pour démarrer.

Access 97, Joe Habraken, coll. Comment faire quand on n'y connaît rien..., S&SM, 105 F.

Plongée dans Outlook

Office 97 comprend un module intégré, Outlook, chargé de toutes les fonctions liées à la communication en entreprise : agenda, gestion de contacts, de tâches, messagerie... Pour apprendre à le maîtriser, Avenir Cansult publie *Outlook 97* dans sa collection "Les pense-bêtes de l'informatique". Ici, pas de fioritures, le texte est réduit à l'enchaînement des commandes, mois en 100 pages, Outlook n'aura plus de secrets pour vous. Et pourtant, bizarrement, il manque une info importante : an n'y parle nulle part de la possibilité d'utiliser le logiciel comme messagerie cliente Internet ou intranet. A part cela, l'ouvrage est sans reproche et se montrera un excellent compagnon pour vous guider dans toutes vos tâches de communication réseau.

Outlook 97, Catherine Szaibrum, coll. Les pense-bêtes de l'informatique, Avenir Consult, 72 F.

Bible pour Windows

L'édition étendue du *Platinium Windows 95* aurait pu s'appeler le pavé : 1 100 pages sant nécessaires pour faire le tour du système signé Microsoft. Tout y est : installer, configurer, faire fonctionner les applications, Windows et Internet, imprimer... L'emploi de Windows sur les portables y est traité. Le découpage est clair et l'on se repère facilement dans l'ouvrage. La vraie bonne idée est d'avoir accompagné le Platinium de trais CD-Rom. L'un contient 2 000 pilates de toutes sortes, l'autre 150 programmes et utilitaires pour optimiser Windows 95. Pour 229 F, c'est une bonne affaire.

Platinium Windows 95, R. Cowart, Sybex, 229 F.

Bureautique avancée

Vous sauhaitez vous initier à Office 97 ? *Office 97 100% efficace* n'est pas pour vous. Si vous cherchez des informations sur la configuration de Word, l'utilisation des styles au des tableaux, le travail en graupe via Internet Explorer au à exécuter automatiquement une requête Web sous Excel, sayez les bienvenus. Pras d'Excel, de Word, d'Access au de Powerpoint, vous trouverez les réponses que vous attendez et de nambreuses méthodes vous simplifieront lo vie dans la réalisation de tâches complexes grâce à ces applications.

Office 97 100% efficace, Micro Application, 135 F.

Apprendre ou à l'essai !

Preuve d'efficacité : sa garantie "Satisfait ou remboursé"

Méthode MA Formation

DISPONIBLES CHEZ VOTRE REVENDEUR HABITUEL

Déjà approuvée par plus de 100 000 utilisateurs en Europe, MA Formation est une méthode pratique, rapide et qui vous fera progresser agréablement. Micro Application s'y engage, au point même de vous proposer de vous rembourser dans le cas où vous ne seriez pas totalement satisfaits.
MA Formation vous amène progressivement au stade d'utilisateur avancé. De la mise en page de textes à la gestion de rendez-vous, en passant par le calcul et la création de bases de données, apprenez à exploiter les différentes applications d'Office 97. À chaque étape, des contrôles de connaissances rythment votre apprentissage.
En réussissant le test final contenu dans le CD-ROM de l'ouvrage, validez votre formation pour de bon !

Dans la même collection :
Windows® 95 - Office 95
Windows NT™ 4 - Excel 97 - Excel 95
Excel 5 - Word 97 - Word 95
Word 6 - Access 95 - Access 2

MA Formation Office 97 - Réf. 1865 - CD-ROM - 139 F prix conseillé

BON DE COMMANDE

Renvoyez ce coupon à **Micro Application** - *Service VPC* : 20-22, rue des Petits-Hôtels 75010 Paris ou contactez votre revendeur habituel.

Oui, je désire recevoir MA Formation Office 97 pour un montant de 139 F l'exemplaire

Ci-joint mon règlement de _____ + frais d'envoi (20 F envoi normal ou 40 F recommandé frais de port France Métropolitaine uniquement)

Mode de paiement :
☐ Chèque (à l'ordre de Micro Application)
☐ Carte Bleue : date d'expiration : ____
N° de la carte : _____
Nom : _____
Prénom : _____
Adresse : _____
Code postal : _____ Ville : _____
Signature obligatoire :

Textes et photos non contractuels.

Pour commander encore plus rapidement :
Tél. : 01 53 34 20 18
Fax : 01 53 34 20 00
3615 MICROAPP*
** 1,29 F la minute*
Paiement par Carte Bleue uniquement

Web
http://www.microapp.com
PO33GEN1097

MICRO APPLICATION

Service lecteurs n° 139 (v. p. 209)

UN NEURONE AVERTI EN VAUT DEUX

DIDER GUEDJ 01 46 13 72 09

Livre + CD-Rom

La télécommande d'Excel

Microsoft Excel 97 Visual Basic Etape par étape, Reed Jacobson, Editions Micrasoft Press, 198 F.

"*La télécommande d'Excel*" : c'est la métaphore heureuse qu'emploie Reed Jacobson pour qualifier Visual Basic. On peut certes s'en passer pour utiliser Excel, mais ce langage de programmation apporte un tel confort… Dans un livre conçu comme un outil d'autoformation, *Microsoft Excel 97 Visual Basic, Etape par étape* (ouf !), l'auteur s'attache à nous démontrer le bien-fondé de sa comparaison. Bien que très progressif, l'ouvrage ne vise pas les débutants, mais plutôt les développeurs. En douze leçons, toutes les possibilités de VBA pour vous simplifier la vie sous Excel sont envisagées : comment écrire une macro simple ou complexe, explorer les bibliothèques d'objets, les tableaux croisés dynamiques, etc. Vous apprendrez à construire une application utilisant VBA, à développer et à étendre la puissance des formules et, bien évidemment, à automatiser les tâches répétitives. Les bases de données et programmes exemple se trouvent sur le CD. Vous pouvez ainsi vous exercer et, au fur et à mesure de vos progrès, les adapter à vos besoins.

Vidéocassette

Access à la télé

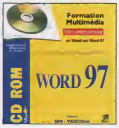
Access 7.0 Perfectionnement, Eriqson, 355 F.

Bien que non interactives par définition, les formations sur vidéocassette remportent toujours un certain succès car elle restent proches des méthodes classiques d'apprentissage et ne nécessitent pas l'acquisition de nouvelles habitudes. Bien conçues, elles gardent donc une forte valeur éducative. *Access 7.0 Perfectionnement*, édité par Eriqson, en fournit une bonne illustration. Pendant 1heure 40, votre formateur, Laurent Mitnik, vous accompagne dans le célèbre SGBD, à travers des pas à pas animés et commentés, pour vous montrer comment rendre les tables plus efficaces, aller plus loin avec les requêtes, les formulaires et les états. Evidemment, pour reproduire ces manipulations, il fout souvent passer de la télé à l'ordinateur, les revoir oblige à remonter la bande, et la quantité d'infos délivrées n'atteint pas celui des livres ou des CD-Rom. Mais la reproduction du rapport enseignant-élève, par son efficacité, compense en grande partie ces limitations.

CD-Rom + Manuel

Word pur et dur

Word 97, ENI-Vidéolion, 460 F (3 000 F pour 10 utilisateurs).

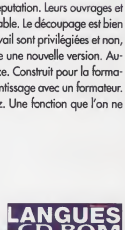


Dans le monde de l'autoformation, les Editions ENI-Vidéolion jouissent d'une excellente réputation. Leurs ouvrages et CD ne sont pas précisément ludiques, mais leur sérieux est un gage d'apprentissage profitable. Le découpage est bien fait, les pas à pas très précis, les opérations que vous effectuez chaque jour dans votre travail sont privilégiées et non, comme on le voit parfois, les nouveautés sur lesquelles s'appuie le marketing pour vendre une nouvelle version. Autant dire que *Word 97*, qui comprend un CD-Rom et un manuel, est une sorte de référence. Construit pour la formation, il fonctionne en monoposte ou en réseau, pouvant ainsi servir de support à un apprentissage avec un formateur. Lors de vos exercices, le CD "surveille" Word et vous reprend lorsque vous vous trompez. Une fonction que l'on ne rencontre pas tous les jours. En un mot, excellent.

CD-Rom + Manuel

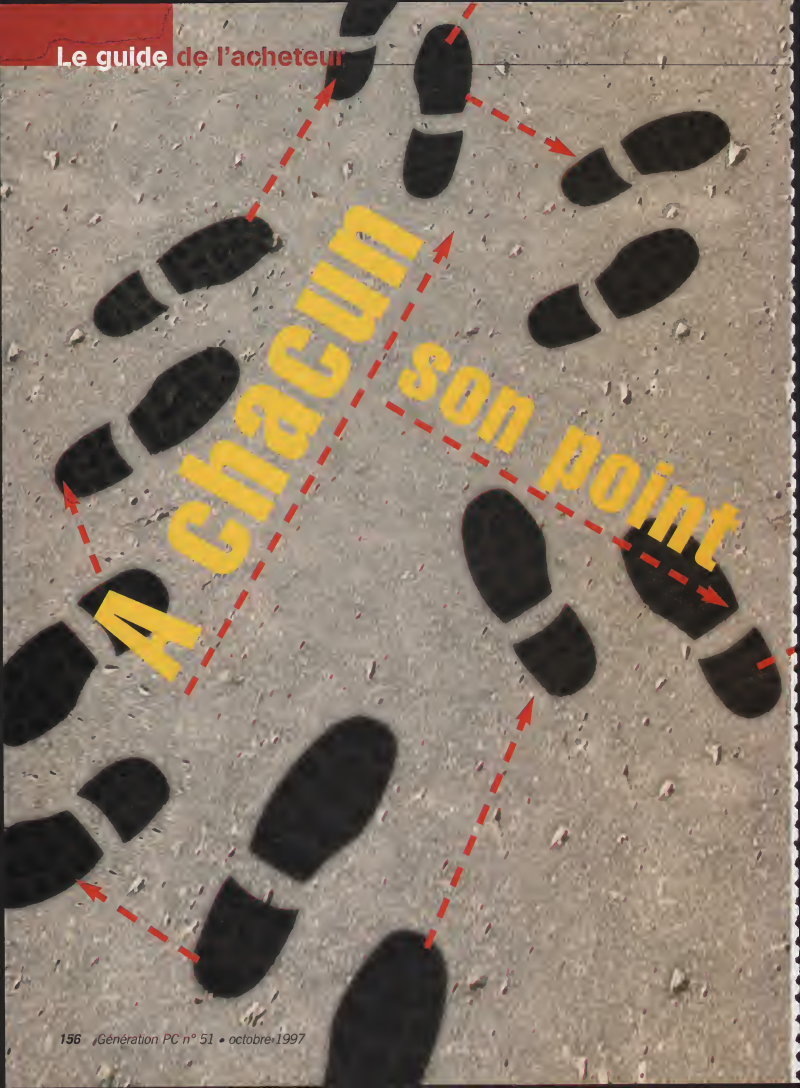
L'anglais pas cher ?

Langues par CD-Rom anglais, F&G/Distri-Abonnements, 59 F par numéro.



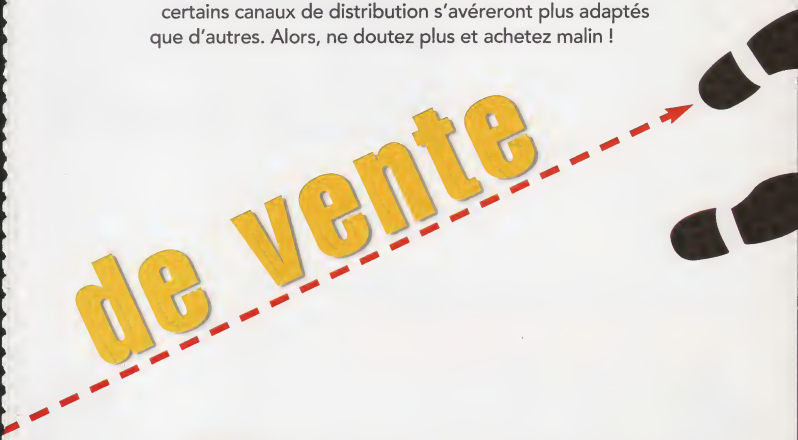
Les méthodes vendues par fascicules sont-elles vraiment bon marché ? A priori oui, puisque vous ne déboursez qu'une petite somme à chaque fois, pendant un certain nombre de mois. Mais le principe ressemble à celui du crédit… La collection *Langues par CD-Rom anglais* (une seconde concerne l'allemand, l'espagnol et l'italien), vendue en kiosque tous les quinze jours, comprendra en tout vingt CD-Rom plus vingt cahiers de révision-exercices, au prix unitaire de 59 F. Soit 1 150 F pour l'ensemble (1 035 F en abonnement). Les leçons étant réparties sur quatre niveaux, on peut comparer cela à quatre CD vendus par d'autres éditeurs, à prix sensiblement équivalent. Ceci dit, Langues par CD-Rom est plutôt bien faite, progressive, très axée sur l'oral. On peut répéter indéfiniment les leçons et les exercices, enregistrer sa voix pour vérifier son accent, et les vidéos emploient des locuteurs anglophones. Un bon moyen donc de se former à cette langue devenue indispensable.

A TOUS LES FUTURS DINGUES DE LA SOURIS...
Entrez en contact avec ces étranges créatures venues du monde Mac pour vous guider vers l'informatique facile et à petits prix.
Non, vous ne vous trompez pas, plus que jamais les bonnes affaires se trouvent dans GENERATION PC.
Faire parti de la planète LE MAC D'OCCASION c'est être dingue :
- de son budget (nos prix sont à la portée de toutes les bourses),
- de son confort (tous nos produits sont garantis 6 mois),
- de sa tranquilité (tous nos centres techniques sont agrées),
... en deux mots, aimer l'informatique sans soucis.
A prix égal, même d'occasion, un Mac c'est encore ce qu'il y a de mieux !*
Le Mac d'Occasion
PC
Les 21 points de rencontre terrestres
ANGERS
12, Rue Georges Mandel - 49000 - 02 41 73 38 73
ANGOULEME
19F, Route de Bordeaux - 16008 - 05 45 94 91 50
ANNECY
04 75 43 07 07
BREST
17, Rue Trust - 29200 - 02 98 43 06 10
CAEN
Cours Montalivet - 14120 Mondeville - 02 31 72 85 85
CHARLEVILLE-MEZIERES
10, Cours Briand - 08000 - 03 24 36 55 90
CLERMONT-FERRAND
4, Rd Robert Schumann - 63063 - 04 73 30 84 73
GRENOBLE
8, Rue Beccaria - 38000 - 04 76 43 07 07
LYON
4, Rue St Jérôme - 69007 - 04 72 71 70 30
MARSEILLE
23, Avenue Cantini - 13006 - 04 91 50 80 80
MONTPELLIER
125, Place Québec - Antigone - 34000 - 04 67 22 28 92
NANTES
27, Chaussée de la Madeleine - 44200 - 02 40 89 39 39
NICE
42, Rue Maréchal Joffre - 06000 - 04 93 88 64 22
PARIS NORD
35-36, Rue Guy Moquet - 75017 - 01 53 31 39 00
ROANNE
24, Rue de la Berge - 42000 - 04 77 44 30 10
RENNES
12, Place Hoche - 35000 - 02 99 64 60 61
ROUEN
55-57, Quai Cavelier de la Salle - 76100 - 02 35 73 32 45
TOULOUSE
5, Place Lafourcade - 31400 - 05 61 22 91 00
VALENCE
Le Mail - Prée 2000 - 07130 St PERAY - 04 78 81 01 00
BARCELONE
Calle Aragon, 651-653
MILAN
Viale Gran Sasso, 20
Service lecteurs n° 140 (v. p. 209)
Le Mac d'Occasion™
LA RÉFÉRENCE
Le Mac d'Occasion, le moyen le plus sûr d'acheter un Mac d'occasion !
LE MAC D'OCCASION, 1er RESEAU D'OCCASION APPLE® EN EUROPE
BON DE REPRISE
Pour un PC en état de marche, en échange de l'achat d'un Mac d'occasion, sur présentation de ce bon.
*Pour un débutant, ou pour démarrer l'informatique, et même pour les autres...



A chacun son point

Investir dans un micro-ordinateur, des périphériques, un logiciel, des consommables, c'est bien. Savoir où les acheter, c'est mieux. Selon votre profil, selon vos besoins, votre budget et la nature de votre achat, certains canaux de distribution s'avéreront plus adaptés que d'autres. Alors, ne doutez plus et achetez malin !



On peut aller plus loin que l'adage "*Dis-moi qui tu es, je te dirai où acheter*"... Penser aussi à "*Dis-moi ce que tu veux, je te dirai ce qui te convient le mieux*", par exemple, semble de plus en plus judicieux. La distinction est importante. On n'achète pas un équipement dans les mêmes conditions quand on connaît l'informatique ou si on l'ignore complètement, lorsqu'on a l'âme du technicien bricoleur-né, ou si l'on veut entièrement se décharger de la gestion et d'éventuels problèmes techniques. En outre, on n'achète pas non plus un micro-ordinateur comme un consommable, un périphérique comme un logiciel ou un lecteur de CD-Rom, un câble comme un tapis de souris. Enfin... pas toujours et pas tout le monde !

Ne rêvez pas, le mouton à cinq pattes n'existe pas. La meilleure machine au meilleur prix avec conseils, SAV et facilités de paiement en prime reste une utopie. Idem pour les périphériques, les logiciels ou même les consommables. Tirer sur les prix suppose de réduire les marges, et réduire les marges demande de réaliser des économies, notamment en locaux ou en personnel.

Le choix du prix

Néanmoins, selon ceux que vous recherchez, vous pourrez conjuguer les éléments (marque, conseils, SAV...) qui vous semblent indispensables et opter pour le canal de distribution le mieux adapté.

Les matériels aux prix les plus avantageux se trouvent en grande distribution (Carrefour, Auchan, Cora, Leclerc, etc.), dans les *superstores* (grandes surfaces de vente dédiées à l'informatique comme Surcouf, PC Halle, NSI), chez les constructeurs qui pratiquent la vente directe et les assembleurs. Si vous recherchez un PC standard et que vous êtes totalement néophyte, mieux vaut éviter les *superstores* et les assembleurs. Si votre budget est très serré mais que vos besoins restent limités, les rayons spécialisés de la grande distribution feront parfaitement l'affaire. Optez pour une configuration

"prête-à-brancher", éventuellement un *bundle* avec imprimante au moment des promotions de rentrée des classes ou de Noël. Les grandes surfaces présentent l'avantage d'être un des canaux de distribution les plus importants. C'est par ailleurs un des meilleurs réseaux de proximité pour la province. Carrefour, Cora, Auchan, Leclerc, etc. ont tous leurs rayons informatiques. Si l'avant-vente (conseils...) y laisse parfois encore à désirer, rien à dire désormais sur l'après-vente. Néanmoins le "satisfait ou remboursé" (cf. encadré) qui y est couramment pratiqué reste une bonne garantie si vous vous rendez compte que, finalement, le matériel pour lequel vous avez opté ne vous convient pas. Une restriction cependant : l'ampleur du rayon micro est souvent proportionnelle à la taille du magasin et un petit Carrefour n'aura pas la même offre qu'un grand. Même chose pour les centres Leclerc qui fonctionnent sur le principe de l'autonomie de chaque magasin et où, donc, chaque directeur décide unilatéralement de ce qu'il proposera dans ses rayons. A quelques kilomètres près, vous pouvez donc constater des différences importantes pour des offres similaires. Attention aussi, en grande distribution, aux promotions faites sur des matériels déjà obsolètes ou en train de le devenir (une bonne définition de vos besoins étant alors impérative)...

Certaines grandes surfaces, comme Auchan, ont même ouvert des magasins spécialisés en micro.

La vente directe par un constructeur représente une bonne alternative mais vous y perdrez souvent la possibilité de voir les matériels et de les tester. Pour le reste, Dell, Gateway2000 (qui est l'un des rares à posséder un *show-room*) et les autres disposent de gammes de qualité, très fiables et assurent un SAV (service après-vente) convenable même s'il reste téléphonique.

Ces deux réseaux peuvent également intéresser des utilisateurs plus avertis pour lesquels *superstores* et assembleurs constitueront toutefois des offres plus compétitives. Les PC génériques des *superstores*, notamment, se révèlent extrêmement avantageux, à condition d'être à même de juger de la qualité des différents éléments.

Gateway2000 vend en direct mais possède quand même un show-room.

L'assembleur, revendeur de quartier, reste le refuge idéal de l'"accro" du PC sur mesure. Prix serrés, stocks réduits lui permettant d'être toujours à l'avant-garde technologique : rien à redire. Mais il ne faut s'y aventurer qu'en connaissance de cause : dans un contexte de guerre des prix, la pérennité de ces petites boutiques reste aléatoire et lors de l'assemblage il peut arriver parfois que l'assembleur change un composant (carte contrôleur, carte son, disque dur ou moniteur, par exemple) pour un autre, ●●●

Si vous êtes néophyte

VOUS CHERCHEZ	VOUS VOULEZ	OÙ ACHETER ?
PC standard	Conseils	Boutiques spécialisées, multispécialistes
	Prix	Grande distribution, superstores
	Financement	Multispécialistes, grande distribution
	Choix	Multispécialistes
	SAV	Multispécialistes, grande distribution, boutiques spécialisées
	Rapidité	Multispécialistes, grande distribution
PC sur mesure	Conseils	Superstores
	Prix	Superstores
	Financement	Boutiques spécialisées
	Choix	Superstores
	SAV	Boutiques spécialisées
	Rapidité	Superstores
Périphériques	Conseils	Multispécialistes, superstores
	Prix	Grande distribution, superstores
	Financement	Multispécialistes, grande distribution
	Choix	Multispécialistes, superstores
	SAV	Multispécialistes
	Rapidité	Multispécialistes, superstores, grande distribution
Consommables	Conseils	Multispécialistes, VPC
	Prix	VPC, grande distribution
	Financement	VPC (tarifs dégressifs)
	Choix	VPC, multispécialistes
	SAV	Sans nécessité
	Rapidité	VPC
Logiciels	Conseils	Multispécialistes
	Prix	VPC
	Financement	Sans nécessité
	Choix	Multispécialistes
	SAV	Hotline de l'éditeur
	Rapidité	Multispécialistes, VPC ou grande distribution

MATERIELS INFORMATIQUES

Kaïwin®

VOUS EMMENE LOIN... TRES LOIN

MATERIEL CERTIFIÉ CE

Avec Kaïwin, une gamme complète de micro-ordinateurs, d'accessoires et de périphériques.

Pour devenir revendeur Kaïwin, contactez-nous au 01 49 84 94 14

Les produits **Kaïwin** sont disponibles chez l'ensemble de nos revendeurs cités ci-dessous. Pour connaître les autres revendeurs, contactez-nous au 01 49 84 94 14

CONNEXION

Pour recevoir le catalogue Kaïwin, envoyez ce coupon à :
Kaïwin, 51 Av des Pépinières, Médicis 613, 94832 Fresnes Cedex

Nom

Adresse

Tél.

GPC 10/97

Le droit à l'erreur

C'est la loi ! Tout le monde peut se tromper ou être trompé. Du coup, dans le cas de la vente à distance, vous disposez d'un délai de sept jours pour renvoyer votre achat (à vos frais bien sûr). Le vendeur, lui, dispose d'un mois pour vous rembourser. Au-delà de la loi, le "satisfait ou remboursé" appliqué par de nombreux points de vente, peut devenir un véritable critère de choix. Si vous n'avez pas le choix du lieu de vente, si vos moyens sont très limités ou si vous craignez, parce que trop néophyte, de vous tromper, choisissez alors plutôt un lieu de vente (grande distribution, multispécialiste par exemple) appliquant cette fameuse clause. Vous disposerez alors de 7 à 10 jours (à vérifier sur les conditions générales de vente) pour vous rétracter. A noter : l'achat devra être restitué dans son emballage d'origine assorti de votre ticket de caisse.

Dans les superstores, comme Surcouf, on répare votre ordinateur sur-le-champ.

••• "similaire" tentera-t-on de vous convaincre, mais dont les performances ne sont pas forcément identiques. Exigez toujours un devis très précis et testez votre machine à fond pendant les premiers jours. En ce qui concerne les périphériques, l'assembleur représente également un filon précieux avec des prix très souvent plus bas qu'ailleurs pour des matériels identiques. Côté SAV en revanche, il ne faut rien espérer, hormis la garantie légale. Ici, compte tenu des faibles marges réalisées, c'est service minimum dans un espace minimum...

Pour les consommables, la vente par correspondance (VPC) cumule les avantages du choix et de prix compétitifs associés à des tarifs dégressifs par quantité. Attention toutefois à éviter des matériels un peu anciens à cause de stocks importants à écouler. Si ce mode de vente vous rebute, la grande distribution ou les *superstores* comme Surcouf offrent toujours des prix attractifs. Le *superstore* aura l'avantage d'un choix plus grand. Mais attention aux sous-marques (pour les recharges d'encre d'imprimantes notamment), vous risquez de ne plus être garanti par votre constructeur en cas de panne.

Pour trouver le meilleur prix, évitez les multispécialistes (Fnac, Conforama, Boulanger, Darty, BHV, etc.). La qualité de conseils et du SAV qu'ils garantissent leur fait pratiquer des prix légèrement plus élevés que dans les autres canaux de distribution. Beaucoup plus élevés sur les consommables. Bénéfice : le choix y est vaste, on peut tester les machines, les rayons logiciels sont parmi les plus riches et on y trouve conseils, services (commande par téléphone à la Fnac Micro, télémaintenance chez Conforama, installation du micro, préparation, configuration, etc.) et un service après-vente de qualité. A noter toutefois que des chaînes comme Conforama ou Boulanger proposent régulièrement des "offres spéciales" qui portent souvent sur du matériel actuel (mais pas de la toute dernière technologie), de marque, mais à des prix vraiment "promo". Par exemple, cet été Conforama a proposé un Pentium 166 entièrement multimédia (y compris table d'ondes pour la carte son) de marque Packard-Bell, avec 16 Mo de Ram EDO, disque dur de 1,7 Go, Windows 95 préinstallé de même que de nombreux logiciels pour le travail, les loisirs, le jeu ou l'éducation. Prix : 7 990 F, prêt à l'emploi, avec 1 an de services gratuits (assistance téléphonique sur tous

Si votre PC est équipé d'un modem et du logiciel adéquat, un technicien distant peut en prendre le contrôle.

Les multispécialistes, comme Conforama, offrent un bon rapport services/prix.

Si vous êtes un utilisateur averti

VOUS CHERCHEZ	VOUS VOULEZ	OÙ ACHETER ?
PC standard	Conseils	Grande distribution, boutiques spécialisées, superstores
	Prix	VPC, superstores
	Financement	Grande distribution, superstores, multispécialistes
	Choix	Superstores, VPC
	SAV	Superstores
	Rapidité	Grande distribution, superstores, multispécialistes
PC sur mesure	Conseils	Superstores, boutiques spécialisées
	Prix	Superstores
	Financement	Superstores
	Choix	Boutiques spécialisées
	SAV	Boutiques spécialisées, multispécialistes
	Rapidité	VPC, superstores, grande distribution
Périphériques	Conseils	Superstores, multispécialistes, VPC
	Prix	Superstores, VPC
	Financement	Superstores, grande distribution, multispécialistes
	Choix	Multispécialistes, grande distribution
	SAV	Multispécialistes
	Rapidité	VPC, grande distribution, superstore
Consommables	Conseils	VPC
	Prix	VPC, grande distribution
	Financement	Sans nécessité
	Choix	VPC
	SAV	Sans nécessité
	Rapidité	VPC, grande distribution
Logiciels	Conseils	Superstores, multispécialistes
	Prix	VPC, superstores
	Financement	Sans nécessité
	Choix	Multispécialistes, VPC
	SAV	Hotline de l'éditeur
	Rapidité	VPC, superstores, multispécialistes

les produits et dépannage à domicile pour les PC). Au-delà du simple critère de prix, l'informatique a aussi ses exigences... techniques. Choix, service(s), financement et rapidité constituent donc d'autres critères de choix.

Question d'offre

Côté services, tout le monde a travaillé dans le bon sens. Les constructeurs garantissent désormais leurs matériels deux voire trois ans. Côté distribution, on s'est également attaché à miser sur la qualité. Leclerc propose ainsi un an de hotline gratuite, six jours sur sept. Carrefour garantit les machines un an pièces et main d'œuvre, déplacement sur site le cas échéant et assistance téléphonique sept jours sur sept de 9 h à 22 h. Une des tranches horaires les plus larges ! Récemment, Continent offrait une journée de formation pour tout achat de micro. En terme de services, la Fnac reste exemplaire. Après avoir dédié à la micro-informatique, dans chacun de ses magasins, un rayon parmi les mieux fournis du marché de la grande distribution et des multispécialistes ; après avoir ouvert un magasin totalement dédié à l'informatique, la fameuse Fnac Micro, ce multispécialiste a décidé de se consacrer au service. Conseils, assistance téléphonique, maintenance sur site, bien sûr, mais aussi formation et récemment achat à distance. Mais tout n'est pas gratuit, loin s'en faut. Ainsi, pour que votre configuration soit installée et qu'on vous éclaire sur son fonctionnement il vous en coûtera 990 F (790 F si vous êtes adhérent). Si vous emportez ce même micro, il peut être préprépare sur place. Installation simple, complexe ou multiple : de 124 à 496 F. La Fnac propose également huit stages de formation du PC, de Windows 95 à Internet, en passant par Word ou Excel. Coût : 900 F par stage (750 F pour les adhérents). Restent finalement gratuites la livraison dans un rayon de 50 kilomètres et l'assistance téléphonique sept jours sur sept, ainsi que la maintenance sur site des ordinateurs de plus de 8 000 F, sans oublier le prêt d'un portable en cas de panne. Précieux !

La Fnac propose autant du matériel que des conseils ou de la formation.

Idéaux pour les néophytes ou les professions libérales, les travailleurs indépendants qui ne veulent ou ne peuvent assumer les aléas techniques, les multispécialistes conviennent moins bien aux entreprises, même de petite taille. Dès qu'il s'agit de valeur ajoutée (réseaux notamment), les boutiques spécialisées (International Computer...) se révéleront plus appropriées.
Côté financement, les pistes sont multiples. Les revendeurs spécialisés qui consentent peu de facilités de paiement aux particuliers peuvent se révéler beaucoup plus

Occasion : attention !

A trop vouloir chercher les prix les plus avantageux, on finit par trouver… les matériels obsolètes et les problèmes. Les *brokers* (spécialistes de l'occasion), même sérieux, proposent souvent des matériels présentant des défauts, des fins de série, voire des matériels dont il est impossible de connaître le niveau d'entretien. La baisse répétée des prix sur les matériels neufs met certains de ces derniers en concurrence directe avec des machines d'occasion, dépassées techniquement. A moins d'être fondu de mécanique, mieux vaut éviter.

Si vous êtes professionnel

VOUS CHERCHEZ	VOUS VOULEZ	OÙ ACHETER ?
PC standard	Conseils	Boutiques spécialisées, multispécialistes
	Prix	Multispécialistes, grande distribution (prof. libérales)
	Financement	Multispécialistes, boutiques spécialisées
	Choix	Multispécialistes, boutiques spécialisées
	SAV	Multispécialistes, boutiques spécialisées
	Rapidité	Boutiques spécialisées
PC sur mesure	Conseils	Boutiques spécialisées
	Prix	Superstores
	Financement	Multispécialistes, boutiques spécialisées
	Choix	Boutiques spécialisées
	SAV	Boutiques spécialisées
	Rapidité	Boutiques spécialisées
Périphériques	Conseils	Boutiques spécialisées, multispécialistes
	Prix	Superstores, VPC
	Financement	Multispécialistes, boutiques spécialisées
	Choix	Multispécialistes, superstores
	SAV	Boutiques spécialisées
	Rapidité	Multispécialistes, superstores, VPC
	[illegible]	Conseils Boutiques spécialisées, multispécialistes
	[illegible]	VPC
	[illegible]	Sans nécessité
	[illegible]	VPC
	[illegible]	Sans nécessité
	[illegible]	VPC, multispécialistes, superstores
Logiciels	Conseils	Boutiques spécialisées
	Prix	VPC, superstores
	Financement	Boutiques spécialisées
	Choix	VPC, multispécialistes, superstores, boutiques spécialisées
	SAV	Hotline de l'éditeur

arrangeants avec une PME ou une PMI. Pour le *vulgum pecus* il reste à opter pour une enseigne proposant des facilités de paiement et donc d'éviter la VPC et les assembleurs. Désormais, la plupart des distributeurs proposent des possibilités de paiement échelonnés en trois, quatre, voire cinq à dix fois sans frais. Darty propose ainsi une formule dite "10 fois 10 %" tout à fait avantageuse : paiement de votre configuration en 10 mensualités plus une mensualité d'intérêts. Chez Leclerc on paye en quatre fois, ou en dix fois avec intérêts. Enfin, la plupart des enseignes proposent des cartes de crédit type carte Aurore, Cofinoga (BHV par exemple), carte Accord ou des cartes "maison" comme la carte Fnac, carte Pass (Carrefour), etc. Les taux d'intérêt sont souvent élevés mais ces facilités permettent d'échelonner les paiement sur une période plus longue. La formule la plus originale (mais pas la moins dangereuse) revient à Auchan avec sa carte Auchan Junior. Elle est gratuite... pour tous les enfants de 6 à 16 ans dont les parents possèdent... une carte Accord !

Le marché est conséquent ; on retrouve donc la micro dans tous les canaux de distribution.

Le difficile instant de la décision

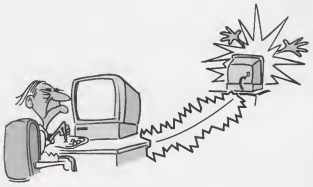
Si vous n'avez pas d'idée préconçues, le choix représentera un critère déterminant d'achat. Les *superstores*, véritables cavernes d'Ali Baba de l'informatique, les multispécialistes et la VPC ne s'y sont pas trompés. Pour les consommables : aucune hésitation, la VPC – éventuellement le *superstore* – emporte notre choix, à la condition que la garantie de vos périphériques ne

Pour un conseil très pointu, pensez aux spécialistes !

soit pas dépendante de l'achat de consommables de la marque. Pour les logiciels, le néophyte optera pour le multispécialiste tandis que l'utilisateur plus averti s'orientera vers les *superstores* ou la vente par catalogue, pour les CD-Rom notamment (CD&Co, Club européen du logiciel, par exemple). A moins qu'ils ne préfèrent pour des besoins en bureautique de base, la grande distribution ou même la VPC. Car, après tout, rien ne ressemble autant à un Word qu'un autre Word. L'assistance téléphonique étant généralement assurée par l'éditeur, la question du SAV ne se pose même plus...

Véronique Leconte

– Le flashage sur PC ?
– Ça se passe bien !



– Et pour vous ?

Le flashage c'est notre job !

Flashage PC - Mac

Scan haute définition • Epreuve numérique et analogique
Imprimante couleur grand format (A0)

ABC Compo

29, rue Emile Duclaux
92150 Suresnes

Tél. : 01 42 04 53 76

Service lecteurs n° 142 (v. p. 209)

Trouvez votre revendeur !

C'est toujours lorsqu'on a besoin d'un consommable, que l'on décide d'acheter un ordinateur, un lecteur de CD-Rom, voire une souris ou un périphérique, qu'il manque l'élément le plus important : l'adresse et les horaires d'ouverture du revendeur le plus proche de chez vous. Pour vous éviter des recherches toujours fastidieuses, en voici une sélection, département par département.

SOCIETE	ADRESSE	VILLE	TELEPHONE	HORAIRES	JOURS D'OUVERTURE	PARKING
Interdiscount	9, rue du Commerce	50100 Cherbourg	02 33 01 20 90	9h30/12h15-14h/19h	Mar. au sam.	Oui
Norm'Info	58, rue Geaffroy-de-Montbray	50200 Constances	02 33 46 79 48	9h/12h-14h/19h	Lun. au sam.	Oui
Junca	201, rue Lucien-Lelièvre	50470 La Glacerie	02 33 49 22 13	8h/12h-13h30/19h Sam. 9h/12h-14h/18h	Lun. au sam.	Oui
ABC	1, place Roosevelt	50500 Méautis	02 33 42 00 58	9h/12h-14h/18h	Lun. au ven.	Oui
MBI	ZA de Bettancourt	52103 Saint-Dizier	03 25 56 64 77	9h/12h-14h/18h30	Lun. au ven.	Oui
MPS Fontaine	55-57, rue Diderot	52202 Landres	03 25 87 07 02	9h/12h-14h/19h Lun. am 14h/18h	Lun. am au sam.	Oui
Futursoft Ouest	74, rue Vaufleury	53000 Laval	02 43 69 30 09	9h/12h-14h/19h	Lun. au sam.	Oui
SEo	11, rue Jean-Guehenno	53000 Laval	02 53 66 06 46	8h30/19h	Lun. au sam.	Oui
Grevain Bureau	CC Saint-Nicolas, rue Bassena	53032 Laval	02 43 53 67 44	9h/12h-14h/19h Sam. 8h30/12h30-13h30/19h	Lun. au sam.	Oui
Siad Informatique	Rue Bernard-Palissy, Zone Grandes Bouessays	53690 Bonchamps-les-Laval	02 43 59 17 17	9h/12h-14h/19h	Lun. au ven.	Oui
aAT	78, rue Raymond-Poincaré	54000 Nancy	03 83 94 09 64	9h/12h-14h/19h	Mar. au sam.	Non
Boutique 54	27, rue Stanilas	54000 Nancy	03 83 19 19 19	8h30/12h-13h30/19h	Mar. au sam.	Oui
D-Soft Informatique	24, rue Raymond-Poincaré	54000 Nancy	03 83 27 20 20	9h/12h-14h/19h	Mar. au sam.	Oui
JBS Informatique	25, rue Saurupt	54000 Nancy	03 83 15 29 30	8h/12h-14h/18h	Lun. au ven.	Oui
Micro Evolution	169, bd D'Haussonville	54000 Nancy	03 83 41 50 44	9h/12h-14h/19h	Mar. au sam.	Oui
Micro MA	143, rue Saint-Dizier	54000 Nancy	03 83 32 63 22	10h/12h-14h/19h	Mar. au sam.	Oui
Caractère	32, rue de la République	54123 Viterne	03 83 52 76 52	8h30/12h-14h/18h30	Lun. au ven.	Oui
AideMedia	3, rue de Clairjoie	54136 Bouxières-aux-Dames	03 83 22 85 06	9h/19h	Lun. au sam.	Non
Vohis Microcomputer	65 bis, avenue Foch	54270 Essey-les-Nancy	03 83 20 40 40	9h/12h-14h/19h	Lun. au sam.	Oui
RNI	1, rue Blaise-Pascal	54320 Maxeville	03 83 98 70 10	8h30/12h30-14h/19h	Lun. au ven.	Non
D-Soft Informatique	1-3, rue de la Glacière	54360 Richardmenil	03 83 26 12 74	9h/12h-14h/19h	Lun. au ven.	Oui
KIL	20 bis, rue du Gl Pershing	54400 Longwy	03 82 23 99 77	9h/12h-14h/19h	Lun. au sam.	Oui
Process Informatique	34, rue Labro	54400 Longwy	03 82 25 39 36	9h/12h30-14h/19h	Mar. au sam.	Oui
Hypermédia	9, bd Louis-Barthou	54500 Vandœuvre	03 83 15 13 13	10h/19h	Lun. au sam.	Oui
CEBEA Nancy	CC La Cascade, rue de la Mortagne	54520 Laxou	03 83 98 11 44	9h/12h30-14h/18h30	Lun. au ven.	Oui
Microservice	6, allée Pelletier-Doisy	54603 Villiers-les-Nancy	03 83 61 44 60	8h30/12h-14h/18h30 Ven. 17h30	Lun. au ven.	Oui
Micro sur mesure	8, rue de Charmes	54740 Xirocourt	03 83 52 51 50	8h/18h	Lun. au sam.	Oui

plus de 320 titres disponibles

PC / Mac
Playstation
Saturn

WorldWide Soccer PC

Atomic Bomberman

LBA 2

Trucks

Sierra Sports Golf

CD-ROM Saint-Bénichèque

- Recevez les CD-Rom de votre choix chez vous, sous 48 h, sans chèque ni carte bancaire, simplement en vous connectant au 3617 DISPO et en nous laissant votre adresse de livraison
- Toutes les nouveautés et rien que les meilleurs titres : jeux, culturel, musique, ludo-éducatifs, utilitaires, encyclopédies, etc... Pratique : vous ne payez que par la communication (5,57 F / mn)*
- Blood . Conquest Earth . Dark Colony Constructor . Imperium Galactica Atlantis . Pandemonium ! . Speedster Dungeon Keeper . Titanic . Ecstatica II Roland Garros 97 . 3D Ultra Minigolf
- Theme Hospital . The Lost World (PSN) Watcraft II (PSN) . Rage Racer (PSN) Need for Speed 2 (PSN) . Comanche 3 Les Chevaliers de Baphomet . Adibou 2 Le Petit Larousse . Toutânkhamon . etc

Dispo 3617

* la durée de la communication dépend de l'article

H3L - RC 393307855

Trouvez votre revendeur !

C'est toujours lorsqu'on a besoin d'un consommable, que l'on décide d'acheter un ordinateur, un lecteur de CD-Rom, voire une souris ou un périphérique, qu'il manque l'élément le plus important : l'adresse et les horaires d'ouverture du revendeur le plus proche de chez vous. Pour vous éviter des recherches toujours fastidieuses, en voici une sélection, par département, en Ile-de-France.

SOCIETE	ADRESSE	VILLE	TELEPHONE	HORAIRES	JOURS D'OUVERTURE	PARKING
Western Computer France	10, bd Louise-Michel	91000 Evry	01 60 78 72 01	9h/18h	Lun. au ven.	Oui
Multibus Computer	507, place des Champs-Elysées	91000 Evry	01 60 77 30 09	10h/13h-14h/19h	Lun. au sam.	Oui
IC Evry	CC Evry 2	91000 Ivry	01 69 91 08 08	10h/20h Sam. 21h	Lun. au sam.	Oui
Atrium Informatique	9, rue Luberon et Vercors	91080 Courcouronnes	01 60 79 53 53	9h/20h	Lun. au ven.	Oui
I.D.F.I	4, allée du Cantal	91090 Lisses	01 69 11 31 31	9h/12h30-13h30/18h	Lun. au ven.	Oui
Computer Pro	75, bd de Fontainebleau	91100 Corbeil-Essonnes	01 64 96 25 53	9h/13h-14h/19h	Mar. au sam.	Oui
J.B.F.B	270, rue de Paris	91120 Palaiseau	01 60 14 38 25	9h/12h-14h/18h	Lun. au ven.	Non
M.C.I.D Informatique	36, places des Martyrs	91170 Viry-Chatillon	01 69 21 16 16	9h/12h30-15h/19h30	Lun. au dim. mat.	Oui
I.C.E International	1, allée Elizabeth-de-Feydeau	91190 Gif-sur-Yvette	01 69 28 94 51	9h/12h-14h/18h Ven. 17h	Lun. au ven.	Oui
Interdiscount	CC Carrefour	91200 Athis-Mons	01 60 48 58 58	10h/20h	Lun. au sam.	Oui
4C Informatique	25, route de Fontainebleau	91200 Athis-Mons	01 69 57 90 90	10h/13h-14h/19h	Lun. au sam.	Non
S.P.I.R.E	5, rue Lorraine	91220 Brétigny-sur-Orge	01 60 84 69 66	9h/19h	Lun. au ven.	Oui
Circem	10, rue de la Mare-Jacob	91290 La Norville	01 60 83 81 05	9h/18h Ven. 17h	Lun. au ven.	Oui
DCLI	58, rue Gabriel-Péri	91330 Yerres	01 69 48 40 45	10h/12h30-15h/19h30	Mar. au sam.	Oui
Option PC	ZAC des Godets	91371 Verrières-le-Buisson	01 69 93 21 22	8h30/18h	Lun. au ven.	Oui
Couper Coller	75, avenue Domaine de Montvoisin	91400 Gometz-la-Ville	01 60 12 58 58	9h/12h30-13h30/18h Ven. 17h	Lun. au ven.	Oui
Chrystal Informatique	43, rue Charles-de-Gaulle	91400 Orsay	01 69 82 90 80	9h/12h-14h/19h	Lundi au samedi	Non
Diese Informatique	3, rue Levacher-Saintrat	91460 Marcoussis	01 64 49 56 06	9h/12h30-14h/19h	Lun. au ven.	Oui
Indian Sefi	16, Grande-Rue	91490 Oncy-sur-Ecole	01 64 98 79 31	9h/12h-14h/19h Sam. 9h/18h	Mar. au sam.	Oui
MTC	106, avenue des Roissys Hauts	91541 Mennecy	01 69 90 72 72	9h/12h30-14h/19h	Lun. au sam.	Oui
ABP et Cyberpro	23, avenue Jean-Jaurès	91560 Crosne	01 69 48 66 65	9h/19h	Lun. au sam.	Oui
SMVI Informatique	16, rue Investisseurs	91560 Crosne	01 69 49 13 13	9h/18h	Lun. au ven.	Oui
Agorus	15, rue du Buisson-aux-Fraises	91741 Massy	01 69 30 80 10	9h/12h-13h30/18h	Lun. au ven.	Oui
J.C.M Informatique	14, avenue du Québec	91940 Les Ulis	01 69 07 97 00	9h/18h30	Lun. au ven.	Oui
Mimosa Informatique	14, avenue du Québec	91940 Les Ulis	01 69 86 03 42	9h/18h	Lun. au ven.	Oui
Altis Informatique	9, avenue du Canada	91940 Les Ulis	01 69 29 71 00	9h/18h	Lun. au ven.	Oui

MITSUBISHI
COMPETENT CENTER

CARTES ACCEPTÉES

Aurore

Tarif au
10 Septembre 1997

Parking Gratuit

Micro Informatique - Périphériques - Jeux Vidéo - Logiciels - Accessoires

MONITEURS :

TVM : Garantis 2 ans dont 1 an sur site

14 pouces	1 325 ttc.
15 pouces	1 840 ttc.

MITSUBISHI DiamondTron tm Garantis 3 ans / 1 an sur site.

SCAN 15 VX	2 790 ttc.
PRO67TXV 17"	4 200 ttc.
PRO87TXM 17"	4 790 ttc.
PRO91TXM 21"	10 490 ttc.
XC 3730C 37"	63 900 ttc.

CARTES MÈRES :

Chipset VX 512 75-200	675 ttc.
Gigabyte HX 512 MMX	885 ttc.
Gigabyte TX 512 AT MMX	985 ttc.

CPU :

Cyrix 686-MX166	920 ttc.
Cyrix 686-MX200	1 290 ttc.
Cyrix 686-MX233	2 520 ttc.
Pentium 166 MMX	1 140 ttc.
Pentium 200 MMX 1 910 ttc / 233 MMX 3 190 ttc.	
Cyrix/IBM 166+	530 ttc.
Cyrix/IBM 200+	590 ttc.
AMD K6-PR200	1 750 ttc.
AMD K6-PR233	2 630 ttc.

MÉMOIRES :

2x32 EDO 60ns (8Mo)	250 ttc.
4x32 EDO 60ns (16Mo)	430 ttc.
8x32 EDO 60ns (32Mo)	870 ttc.
SDRam DIMM 168 16 Mo	590 ttc.
SDRam DIMM 168 32 Mo	1 140 ttc.

DISQUE DUR IDE :

1.6 Go Quantum Stratus UDMA 33	1 240 ttc.
2.1 Go Quantum Stratus UDMA 33	1 460 ttc.
3.2 Go Quantum Stratus UDMA 33	1 710 ttc.
4.3 Go Quantum Stratus UDMA 33	1 990 ttc.
6.5 Go Quantum Stratus UDMA 33	2 990 ttc.
2.1 Go Quantum Cyclone	1 280 ttc.
4.3 Go Quantum Cyclone	1 580 ttc.

DISQUE DUR SCSI :

2.1 Go SCSI 3 Quantum FB	1 890 ttc.
3.2 Go SCSI 3 Quantum FB	2 390 ttc.
4.5 Go SCSI 3 Quantum Atlas	5 790 ttc.
4.5 Go SCSI 3W Quant. Atlas	5 920 ttc.

CD-ROM :

8 X Mitsumi	450 ttc.
12 X Creative + Telec / IR	540 ttc.
16 X Philips OEM	620 ttc.
24 X Philips OEM	770 ttc.
24 X Panasonic	840 ttc.
2X/4X Kit Graveur Panasonic	2 690 ttc.

MULTIMÉDIA :

Vibra 16 PNP OEM	320 ttc.
AWE 64 OEM	589 ttc.
AWE 64 PNP Gold	1 349 ttc.
HP 80 W	160 ttc.
HP 120 W	219 ttc.
HP 300 W	429 ttc.
Caisson basse 300W	429 ttc.
Tuner FM Série	199 ttc.

CARTE VIDÉO :

Cirrus logic 5446 / 1 Mo	199 ttc.
S3 64 V+ / 2 Mo	299 ttc.
GENOA S3 Virge / 2 Mo EDO	419 ttc.
ATI Mach 64 / 2 Mo	390 ttc.
ATI 3D PC2TV / 4 Mo SGram	980 ttc.
ATI 3D PC2TV / 8 Mo SGram	1 380 ttc.
Nouveau Mattrox OEM	
Millenium II / 4 Mo	1 290 ttc.
Millenium II / 8 Mo	2 080 ttc.
Mystique Business / 2 Mo	670 ttc.
Mystique Business / 4 Mo	829 ttc.
Nouveau DIAMOND	
Monster Superstore / 4 Mo + Jeux	1 390 ttc.
Monster EURO / 4 Mo	1 210 ttc.

BOITIERS STANDARD :

Mini tour 200 W CE	239 ttc.
Moyen tour 200 W CE	299 ttc.
Moyen tour 230 W CE	329 ttc.
Grand tour 230 W CE	599 ttc.

BOITIERS ATX :

Mini tour 230 W CE	649 ttc.
Moyen tour 230 W CE	699 ttc.
Grand tour 250 W CE	845 ttc.

LOGICIELS PC :

- Microsoft Home Essential	899 ttc.
- Encarta 97	699 ttc.
- Flight Simulator 95	339 ttc.
- Maison 3D	129 ttc.
- Rolland Garros 97	269 ttc.
- Tomb raider+Under a K. Moon	309 ttc.

etc ...

Beaucoup d'autres titres disponibles

De nombreux jeux PC à moins de 100 F. TTC

CONSOMMABLES :

- Canon - HP - Epson

Jet d'encre et Laser

CONSOLES ET ACCESSOIRES :

- Play station + 2 manettes + memory card + Sac	1 249 ttc.
- Saturn + 1 manette + Sega Rallye + Soccer 97	1 649 ttc.

- Titres Play station de 149 ttc à 439 ttc
- Titres Saturn de 189 ttc à 389 ttc.

DÉPÔT VENTE CONSOLE / JEUX VIDÉO.

RAYON CONNECTIQUE :

Cordons divers - Changeurs de genre - Rallonges - SCSI - Cables réseau BNC/RJ45 sur mesure - Filtres écrans - Boites de rangement CD et Disquettes - Joysticks - Paddle console et PC - Claviers - Souris - Tapis - Disquettes - Etc...

CD Vierge SONY - TDK	**19 TTC.**
CANON BJC 240	**990 TTC.**
BJC 4200	**1 299 TTC.**
BJC 150	**819 TTC.**

L'événement de la rentrée 97 !
ADI 4.0 Français/Maths (de CE1 à 3°)
ADI Anglais (de CE1 à 3°)
ADI Géographie
ADIBOU 2 - 4/5 ans et 6/7 ans.
329 TTC

DÉPANNAGE ET MISE À NIVEAU DE P.C. (SELON MARQUE ET MODÈLE)

S.2.M.I - Centre Commercial Le Forum
2 Place des 4 Saisons - 94440 MAROLLES

Téléphone : 01 45 10 28 00

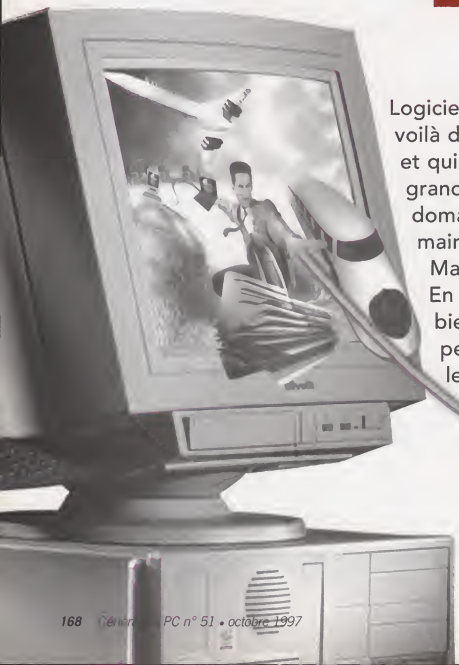
Télécopie : 01 45 10 28 01

Ouvert du Lundi au Samedi de 9h30 à 12h30 et de 14h30 à 19h30

Fermeture les lundis matin - RCS CRÉTEIL A 408117356

Toutes marques déposées - Prix donnés à titre indicatif - Modifiable sans préavis -Création/Flashage AruMédia 01 45 95 41 69

Dirigez votre PC comme de près



Logiciels de contrôle à distance, voilà des outils dont on parle peu et qui, pourtant, rendent de grands services dans différents domaines : travail à distance, maintenance, formation... Mais comment choisir ? En fonction de vos besoins, bien sûr, et de leurs performances. Mais aussi de leur simplicité d'emploi.

de loin

En déplacement ou à votre domicile, vous avez parfois besoin de consulter des fichiers ou de lancer des applications qui se trouvent sur le disque dur de votre ordinateur de bureau. Ou encore, vous avez rencontré un problème de configuration dans Windows ou des difficultés avec un logiciel. Et bien évidemment, il n'y a personne à côté de vous pour vous aider. Heureusement des solutions existent. Des logiciels de communication très malins sont à votre disposition. Rassemblés sous le nom de *Remote Computing* ou logiciels de contrôle à distance, ils prennent le contrôle d'un ordinateur éloigné, et résolvent ainsi nombre de difficultés qui se posent aussi bien à des particuliers qu'aux entreprises.

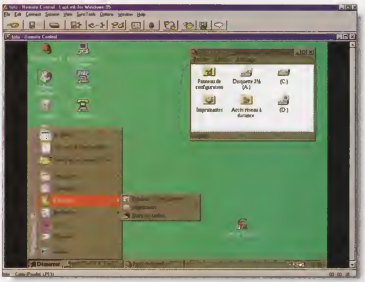
La procédure consiste à visualiser sur l'écran d'un PC maître (celui sur lequel vous travaillez) l'affichage d'un PC esclave (le poste distant). Le clavier et la souris de l'ordinateur maître agissent alors comme s'ils appartenaient à l'esclave. A partir de là, vous pouvez utiliser ce dernier comme s'il s'agissait de votre propre machine. La connexion s'effectue par différents moyens, qui vont d'un simple câble série ou parallèle à une liaison par modem, réseau ou Internet.

En réseau local, les protocoles de Microsoft ou Novell sont couramment utilisés par ces logiciels.

Les principales applications de ces logiciels sont le travail à distance, la maintenance mais aussi la formation. Dans le cadre de la maintenance, le contrôle à distance permettra à un technicien de résoudre de nombreux petits problèmes qui ne nécessitent pas forcément son déplacement. Pas question, bien sûr, d'intervenir sur les paramètres d'un Bios ou de réparer un système d'exploitation défectueux. Le PC doit, en effet, être suffisamment opérationnel pour exécuter le logiciel de prise de contrôle. En revanche, pour paramétrer Windows, une application ou résoudre un *bug* ne remettant pas en cause l'intégrité du système, ces programmes épargneront bien des pertes de temps à un responsable informatique. D'ailleurs, certaines *hotlines* l'utilisent comme premier niveau d'intervention.

Idéal pour la formation

Autre domaine d'application : la formation. En effet, il n'est pas toujours aisé de réunir plusieurs personnes dans une même salle ni très rentable de faire déplacer un formateur pour un seul élève. Les logiciels de contrôle à distance s'avèrent alors d'excellents supports pour les formateurs en informatique, rien ne valant une démonstration par l'exemple. Les manipulations seront suivies par les différents participants qui pourront également les répéter selon les indications du professeur. Pour ce type d'usage, il sera impératif que le logiciel puisse envoyer la même information vers plusieurs PC, c'est-à-dire vers la machine de chaque élève. Pour que l'enseignement soit efficace, il faut aussi, bien sûr, que le formateur puisse dialoguer avec les participants. Ces logiciels intègrent donc un petit module de *chat* (dialogue en mode texte). Si la connexion avec le PC maître s'effectue par modem, donc que votre ligne téléphonique est occupée, cela vous offre une solution de



Le PC distant comme si vous y étiez !

rechange assez efficace. Il est également possible de s'équiper de modems ASVD ou mieux DSVD, qui autorisent la transmission simultanée de la voix et des données. Enfin, un logiciel de notre comparatif propose une communication audio purement informatique, mais elle n'est viable que dans le cadre d'un emploi en réseau local et ceci pour des questions de débit.

Cas plus rare mais possible, le contrôle à distance peut vous permettre de vous servir chez vous, ou en présentation, d'un logiciel qui serait installé sur le PC contrôlé mais non sur la machine dont vous disposez. Cela n'est pas possible avec toutes les applications, mais des besoins ponctuels ou urgents peuvent trouver une réponse rapide et pratique grâce au contrôle distant. Lequel peut même représenter la meilleure solution dans d'autres cas. Prenons l'exemple d'une base de données ou d'un logiciel de gestion propriétaire. Plutôt que de développer une solution de consultation depuis l'extérieur, le contrôle à distance vous offrira à peu de frais un système de consultation immédiatement opérationnel !

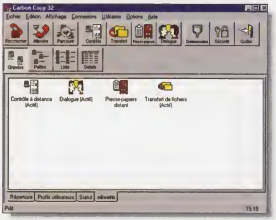
Transfert de données

Ces logiciels ne se limitent généralement pas au contrôle distant. La plupart proposent une fonction de transfert de fichiers grâce à laquelle vous pourrez envoyer ou récupérer des données informatiques. Si vous venez de vous servir d'un ordinateur distant avec pour résultat la création de documents, vous souhaitez peut-être les récupérer. Il serait en effet assez frustrant de devoir les laisser sur la machine distante. Car si le copier-coller distant est pris en charge dans la prise de contrôle, il ne sert à rien si vous ne disposez pas d'une application capable de relire les données copiées dans le Presse-papiers. Le transfert de données représente aussi une alternative à l'installation d'une solution réseau entre deux PC si vos besoins se limitent à la copie de fichiers. Dans le cadre d'un accès distant par téléphone ou par Internet, ces logiciels se montreront en effet beaucoup plus simples à configurer que les systèmes d'exploitation orientés réseau comme Windows NT. Mais c'est aussi bien souvent pour compenser l'absence d'un réseau et surtout d'une connexion vers l'extérieur qu'ils interviennent. Configurer les applications les plus ergonomiques de ce comparatif s'avère infiniment plus simple que de préparer une connexion RAS (*Remote Access Service*) sous Windows !

Des fonctions à la carte

Le choix de ce type de logiciels dépend de son emploi. Selon celui que vous en ferez, vous devrez privilégier les critères les mieux adaptés. En premier lieu, c'est l'ergonomie qui doit retenir toute votre attention. Et, en particulier, la facilité avec laquelle vous créerez des configurations de connexion puis les lancerez. En effet, il vous faut choisir quel sera le type de connexion, puis définir des règles de sécurité ainsi que des droits utilisateurs. Par la suite, on appréciera d'obtenir une connexion en deux clics de souris plutôt qu'après une succession de fenêtres d'options… Selon le logiciel, ces tâches se révéleront simples ou compliquées.

Deuxième critère, les performances. Elles sont plus difficiles à mesurer. Pour le transfert, on examinera l'efficacité des algorithmes de compression des données, qui réduisent votre temps de connexion. Mais ces performances passeront aussi par des fonctions d'optimisation. Il s'agira par exemple de la synchronisation ou de la comparaison des répertoires et des fichiers par lesquels le logiciel vérifiera seul quels sont les documents à transmettre. Une autre fonction repose sur le filtrage de certains graphismes comme le fond d'écran



Carbon Copy présente une interface simple.

Une sélection de logiciels de contrôle à distance

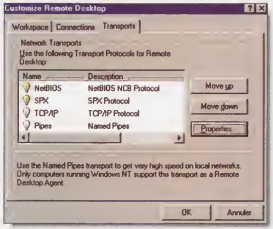
Logiciel	Editeur	Qualité du transfert de fichier	Qualité du contrôle	Sécurité	Prix	Ergonomie	Appréciation générale
LapLink 95/NT	Travelling Software	*****	*****	*****	1 570 F	*****	*****
PcAconnect	Symantec	****	****	***	1 080 F	*****	****
PcAnywhere 8.0	Symantec	*****	*****	*****	1 800 F	*****	*****
ReachOut 7	Stac	*****	****	*****	1 800 F	***	***
Remote Access 32	Stac	*	****	*****	780 F	***	***
Carbon Copy 32	Microcom	****	****	****	2 000 F	****	****
CoSession Remote 7.0	Insync	***	***	***	590 F	***	**

de Windows. Enfin, une option permettant la récupération d'une opération de transfert interrompue par une défaillance quelconque (ligne téléphonique, coupure de courant) évitera de recommencer depuis le début.
Pour la prise de contrôle à distance, le problème des performances tient dans la transmission d'un énorme volume de données graphiques puisque tout l'écran doit être affiché sur le PC effectuant la prise de contrôle. Une seule image occupant parfois plus de 1 Mo, le déplacement de nombreuses données sur l'écran réclament un débit que ni un câble, ni une connexion modem ne peuvent supporter. Seul un réseau local de qualité y suffirait. Chaque logiciel utilise donc des astuces pour réduire ce débit. Par exemple, plutôt que d'envoyer les données graphiques correspondant au déplacement d'une fenêtre ou de la souris, le logiciel va simplement transmettre l'information sur le déplacement en lui-même, l'autre PC se chargeant d'effectuer le déplacement correspondant. Ce n'est bien sûr pas toujours possible lorsque de nouvelles données apparaissent. Les systèmes de compression doivent alors entrer en jeu avec plus ou moins d'efficacité.

Et la sécurité ?

Comme nous l'avons précédemment évoqué, vous devrez peut-être également vous pencher sur des problèmes de sécurité. Un particulier ou le travailleur itinérant d'une PME qui désire simplement accéder à son PC personnel lorsqu'il est en déplacement n'a pas besoin de fonctions de sécurité très avancées. Un simple mot de passe, choisi avec soin (évitez le nom de votre femme ou de votre enfant), suffit. Si plusieurs personnes doivent accéder à la machine, il se peut en revanche que vous souhaitiez n'autoriser que certaines opérations à chacune. Exemple simple, si vous créez un répertoire où vous déposez des fichiers en téléchargement, vous aurez intérêt à donner l'accès en lecture mais pas en écriture pour éviter les mauvaises manipulations. Puis vous créerez des répertoires avec des accès individuels pour préserver la confidentialité des données. Les logiciels doivent donc vous laisser un maximum de latitude dans la gestion des droits utilisateurs. Le problème devient encore plus sensible dans le cadre d'un PC en réseau. Un logiciel de contrôle mal configuré peut devenir un trou béant dans la sécurité du système informatique de l'entreprise. C'est pourquoi l'on voit apparaître, depuis l'émergence de Windows NT, des versions spécialement adaptées de ces outils. Elles exploitent la gestion des utilisateurs et les fonctions de sécurité de Windows NT, ce qui apporte de l'homogénéité et le gage d'un système qui a fait ses preuves. Par exemple, elles emploient la base des comptes utilisateurs de NT, ce qui évite de recréer une deuxième base, source de confusion et de perte de temps.
Un bon logiciel de transfert et de contrôle se doit également de proposer un maximum de choix de connexion.

Les logiciels de contrôle à distance exploitent les protocoles réseau.



Câbles série et parallèle, port infrarouge, connexion par modem, Numéris et protocole X25, support réseau Microsoft, Novell ou Internet doivent obligatoirement figurer dans la liste d'options de ces logiciels.
Pour le contrôle à distance, se pose le problème des plateformes. Si un particulier ou une petite PME ont toutes les chances de ne posséder que des PC sous Windows 95, un parc micro de plus grande taille risque d'être plus hétérogène. Il faut savoir alors si le logiciel peut contrôler un autre PC quel que soit le système d'exploitation installé sur l'une ou l'autre machine. Toutes les combinaisons ne sont pas toujours possibles.

Chaque personne se connectant dispose de paramètres définissant ses droits.

Nos tests

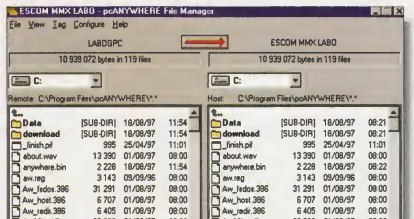
Côté performances, aucun logiciel ne s'est vraiment démarqué, aussi bien pour le transfert de fichiers que pour le contrôle à distance. Les temps de transfert sont très similaires (hormis dans le cadre d'une connexion

parallèle où LapLink obtient des résultats impressionnants grâce à sa gestion du mode EPP). Lors d'un contrôle, aucun logiciel n'offre une qualité d'affichage suffisante pour permettre une utilisation transparente, qu'elle se fasse par câble ou, pire, par modem. Mieux vaut, dans tous les cas, adopter une résolution moyenne et peu de couleurs à l'écran. Ce sont donc les fonctions et la simplicité d'emploi qui feront la différence.

Si la simplicité d'emploi constitue votre priorité, votre choix devra se faire entre *LapLink* de Travelling Software et *PcAconnect* de Symantec (anciennement PcAnywhere 7.5). Ils sont vraiment agréables à utiliser et ne posent jamais de problèmes compliqués. Leur configuration s'avère un jeu d'enfant. Bien que possédant une logique différente, ils sont très similaires. Ce sont également les grands spécialistes de la connexion par câble. Toutes ces qualités en font le choix idéal pour les particuliers et les PME, qui apprécieront leur ergonomie. D'autant qu'ils n'en oublient pas d'être efficaces et riches en options. On regrettera simplement des paramétrages de sécurité parfois restreints. LapLink se distingue par la fourniture de deux câbles, un série et un parallèle, de bonne qualité. Lorsqu'on connaît le prix de ces accessoires, cet atout se révélera déterminant pour ceux qui comptent utiliser une connexion de ce type. PcAconnect est, quant à lui, assurément le plus agréable d'emploi de tous les logiciels testés ici.

Carbon Copy 32 de Microcom est un logiciel complet et performant. Il n'y a pas grand-chose à lui reprocher mais il souffre un peu de la comparaison avec LapLink, PcAconnect et *PcAnywhere 8.0* (le plus abouti à tous points de vue, voir encadré ci-dessous) pour de simples raisons d'ergonomie. Il n'en reste pas moins un excellent produit et mérite sa place sur un podium virtuel.

Remote Desktop 32 de McAfee est entièrement tourné vers le contrôle distant via une connexion réseau. Si vous comptez faire des connexions par câble ou par modem, et du transfert de fichiers, oubliez-le. En revanche, il est très efficace dans sa spécialité, sobre d'emploi et d'un prix très intéressant. Il s'adresse plutôt aux grandes entreprises comme complément à une solution RAS (*Remote Access System*).



Le transfert de fichiers complète idéalement la prise de contrôle.

Le RAS autorise une connexion distante vers un réseau local.

Le choix du télétravailleur

CoSession Remote d'Insync souffre d'un manque d'optimisation à l'environnement 32 bits. Il ne gère pas, par exemple, les pilotes modem standard de Windows 95 et fait appel à ses propres *drivers* comme au bon vieux temps de Windows 3.1. On pourra, de plus, regretter que l'application ne reconnaisse pas le port parallèle. CoSession Remote préfère en fait les connexions en réseau. S'il remplit sans faillir les tâches standard de transfert et de contrôle, il possède moins d'options que la plupart de ses confrères. Il a en fait assez mal vieilli et mériterait une sérieuse mise à jour.

ReachOut 7 de Stac est par certains aspects un des logiciels les plus réussis de ce comparatif. Très riche, il propose des options inédites comme un serveur FTP intégré. Mais on pourra lui reprocher d'utiliser l'accès réseau à distance de Windows 95 pour les connexions par câble, ceci le rendant peu efficace. Son ergonomie est, de plus, parfois un peu complexe. C'est un logiciel à réserver aux utilisateurs les plus chevronnés, opérant au travers de connexions réseau, qu'elles soient de type local ou Internet. On appréciera en revanche la fourniture d'un contrôle ActiveX qui autorise la prise de contrôle via un navigateur Internet compatible ActiveX. Le transfert de fichiers n'y est certes pas disponible mais il est possible de récupérer quelques données par l'intermédiaire du Presse-papiers.

En fonction de vos besoins, vous choisirez donc le produit le plus adapté, assurément le compagnon idéal du télétravailleur régulier ou occasionnel.

Christian Marbaix

Le choix de la rédaction

PcAnywhere 8.0, logiciel plus récent, puisque sortant au moment où vous lisez ces lignes, s'annonce comme la grande réussite de ce comparatif. Il conserve la superbe ergonomie de la version précédente 7.5 (qui continue à exister sous le nom de PcAconnect) tout en intégrant de nombreuses fonctions professionnelles qui lui manquaient. Parfaitement adapté à Windows NT, il est le plus polyvalent des logiciels de ce comparatif. Aucune fonction ne manque, de la conférence virtuelle au transfert, en passant par les sécurités internes ou par le biais de NT. Une connexion s'effectue en un clic de souris et les paramètres sont tous rassemblés dans une unique fenêtre à onglets. Un produit incontestablement mûr !

Précisons toutefois que LapLink, qui propose depuis peu l'intégration des services de sécurité NT, dispose d'une richesse identique et qu'il s'agira pour beaucoup d'une question de goût, c'est-à-dire d'ergonomie. Seule la séparation de ses *packagings* Dos/Windows 3.1/95 et Windows 95/NT constitue une réelle lacune face à PcAnywhere 8.0 qui intègre toutes les versions dans une même boîte.

Nos prix sont ttc - Sous réserve d'erreurs typographiques et dans les limites du stock disponible - GARANTIE TOTALE 1 an pièces et main d'oeuvre - 3 ans main d'oeuvre

EVOLUTION K6 166 MMX

4990 FTTC

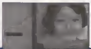
Multimédia à la maison ou au bureau, un PC performant et évolutif

- 16 Mo mémoire EDO
- Moniteur 14" Full Screen
- Carte mère c/s VX, 512K cache évolutive 233Mhz et MMX
- Carte vidéo 1Mo, PCI, accélératrice windows
- Disque Dur 1,7Go.
- Lecteur 1,44Mo.
- Clavier étendu + Souris 3boutons
- Boîtier silencieux mini tour TUV.
- Lecteur CD ROM 12x vitesse
- Carte son 16 Bits Full duplex plug & play cp. Sound Blaster®.
- 2 HP 5W.

MÊME CONFIGURATION EN

CYRIX 200+ : 4590FTTC
INTEL PENTIUM 166: 5200FTTC
INTEL PENTIUM 200: 5500FTTC
INTEL MMX 166: 5400FTTC
INTEL MMX 200: 6400FTTC
AMD K6 MMX 200 : 5900FTTC

Option: Windows 95 sur CD avec Licence: 650Frs



SPEED K6 233 MMX

7500 FTTC

Effets spéciaux, passion, pour jouer ou pour travailler; LE TOP!!!

- 16 Mo mémoire EDO
- Carte vidèo ATI RAGEII +DVD, 3D expression+, 2Mo ext. 4Mo SGRAM. (avec option TV Turner)
- Moniteur 15" DIGITAL 0,28
- Carte mère cs TX Intel cs Intel 512K cache en BP.
- Disque 2,1Go FAST IDE
- Lecteur 1,44Mo
- Clavier étendu + Souris 3boutons
- Boîtier silencieux mini tour TUV.
- Lecteur CD ROM 16x vitesse.
- Carte son 16Bits Full duplex plug & play cp. Sound Blaster®.
- 2 HP Stéréo 80 Watts.

MÊME CONFIGURATION EN

CYRIX 166+ : 5500FTTC
INTEL PENTIUM 166: 6100FTTC
INTEL PENTIUM 200: 6250FTTC
INTEL MMX 166: 6300FTTC
INTEL MMX 200: 7200FTTC
AMD K6 MMX 166 : 6200FTTC
AMD K6 MMX 200 : 6750FTTC

Option: Windows 95 sur CD avec Licence: 650Frs

GRAPHIK K6 166 ATX

moniteur garanti 3 ans sur site

10990 FTTC

«LA ROLLS DES PC»
Pour les pros: PAO - DAO - Architecture...

- Carte mère ASSUTek cs. TX, 512K cache en BP ATX.
- Carte Matrox MILLENIUM 2Mo WRAM extensible 8Mo.
- Disque 3,2Go FAST IDE ultra DMA
- Lecteur 1,44Mo (OPTION Lecteur 120Mo)
- 32Mo mémoire EDO
- Moniteur 17" IIYAMA 9017E (classé meilleur moniteur du marché)
- Clavier 105 touches
- Souris MICROSOFT.
- Boitier ATX moyen tour GSD.
- Lecteur CD ROM 20/24 vitesse.
- Carte son YAMAHA OPL3 / 16B plug & play cp. Sound Blaster®.
- 2 HP 3D Stéréo 100 Watts.

MÊME CONFIGURATION EN

CYRIX 200+ : 10750FTTC
INTEL MMX 166: 11500FTTC
INTEL MMX 200: 12300FTTC
AMD K6 MMX 200 : 11990FTTC
AMD K6 MMX 233 : 12700FTTC

Option: -Windows 95 sur CD avec Licence: 650F
Carte son sound blaster: NC
Carte graphique Diamond Monster: NC

LECTEURS CD

Lect. CD 4V MITSUMI	350F
CD ROM 12V OEM:	450F
CD ROM 16V :	500F

GRAVEURS / CONTROLEUR SCSI

GRAVEUR PHILIPS + ADAPTEC 15XX + GEAR: 2390F
(2x en gravure 6x en lecture)

GRAVEUR PHILIPS CDD2600 HD 1990F

Logiciel gear:	300F
Logiciel Easy CD PRO:	390F
10 CD Vièrges OEM :	175F
10 CD Vièrges Sony/Phillips:	200F

FAX MODEM INTERNE EXTERNE

Us Robotics 33600 Exteme:	750F
Us Robotics 33600 interne:	590F

10 CD Vièrges OEM : 175F

CARTE SON

100% COMPATIBLE SOUND BLASTER 16 Bit PNP :	169F
3D OPTI 16 BITS PNP:	199F

MÉMOIRES

8 MO EDO:	199F
16 Mo EDO:	450F
32 Mo EDO:	900F

EN EXCLUSIVITE EN FRANCE LOGICIEL DE GRAVURE REVOLUTIONNAIREEEE !!! POUR TOUTES VOS SAUVEGARDES (CONSOLES JEUX, AUDIOS...)

590F

en démonstration dans nos locaux par ingenieur spécialisé tous les mercredi am

CARTE GRAPHIQUES

MYSTIQUE 2Mo/ext 8 OEM:	NC
MILLÉNIUM 2Mo OEM:	NC
Carte graphique PCI 1Mo ext	190F
ATI 3D EXPRESSION +	NC

DISQUES DURS

2,1 Go Quantum Fireball:	NC
2 Go Seagate:	1100F
2,1 Go Quantum BF:	1100F
2,5 Go Quantum BF:	1390F

6,5Go QUANTUM BF 2390F
Lecteur 1,44/ 120MO: 990F

MONITEURS

OEM 14", P0.28:	1100F
OEM 15"P0.28	1490F
OEM 17"P 0.28/0,26	2790F

CARTE MÈRES

Asustek T2P4 512k hx:	990F
Asustek TX 512k:	1190F
Asustek T2P4X (ATX) 512:	1100F

Nos prix sont calculés en fonction du court du dollar; n'hésitez pas à nous contacter avant de passer commande. (Tarif général en date du 21/08/97)

METTEZ LE TURBO: PASSEZ VOTRE 486 OU 386 EN CYRIX P200+

CARTE MÈRE PENTIUM 512 K COMPATIBLE MMX, CONTRÔLEUR FAST IDE INTÉGRÉ + 16MO MÉMOIRE EDO

1490FTTC

MAINS D'OEUVRE NON INCLUSE - ENSEMBLE GARANTIE 1 AN
PROMOTION VALABLE DANS LES LIMITES DU STOCK

EN PROMOTION ATI 3D PRO TURBO +PC2TV2

Accélérateur graphique 2D et 3D professionnel, avec affichage PC ou TV jusqu'a 8 Mo de mémoire SGRAM, Résolution ultra haute 1600x1200. Sortie vidéo de haute qualité pour affichage sur grand écran.

BON DE COMMANDE

VENTE PAR CORRESPONDANCE FRAIS DE PORT : 0 À 5KGS: 90F -- 5À10KGS: 200F

GPC 10.9

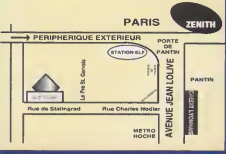
Nom ______ Prénom ______
Adresse ______
Code Postal ______ Ville ______
Tél: ______ Mode de règlement CHEQUE MANDAT

Désignations	Prix TTC	Qté	Total ttc
		Total TTC	

ASTOM

9, RUE DE STALINGRAD 93310 LE PRÉ ST GERVAIS
MÉTRO HOCHE DIRECTION BOBIGNY

TEL : 01 48 43 20 40
FAX : 01 48 43 80 09



DIABOLIC MICRO®

TEL : 01 43 67 93 93 - SAV : 01 43 67 93 00 - FAX : 01 43 67 93 51

32, RUE BASFROI 75011 PARIS
M° VOLTAIRE HORAIRES 11H - 19H
SANS INTERRUPTION DU MARDI AU SAMEDI

BAISSE DES PRIX
CONTACTEZ NOUS

DIABOLIC SYSTEM

Carte mère VX PRO+ 512 Ko PB intégrés
évolutive 266 MHz (AMD K6/CYRIX/M2/MMX)
Bios flash PnP, 2 ports séries 16550 Fast Uart
+ 1 //, contrôleur Ultra DMA/33 et port USB intégrés
16 Mo EDO 32 bits 60ns
Disque dur 1,2 Go E-IDE PIO mode 4
Carte graphique S3 Trio 64V+ 1 Mo ext. 2 Mo MPEG PnP
Ecran 14" SVGA 1024*768 NE MPR2 P 0,28 MPR2 CE
Lecteur 3"1/2 1,44 Mo
Lecteur CD ROM 20X PnP
Carte son 16 bits comp. SB 16 PnP Full Duplex son 3D
HP 80W PMPO amplifiés sur secteur
Boîtier moyen tour 230W norme CE
Clavier 105 touches pour Windows 95
Souris compatible Microsoft 3 boutons

5010F AMD K6 166 Mhz

5095F PENTIUM 166 MMX

5815F PENTIUM 200 MMX

6960F PENTIUM 233 MMX

5615F AMD K6 200 Mhz

TEL ! CYRIX M2

4590F CYRIX 6x86 200+

4859F PENTIUM 150

6375F AMD K6 233 Mhz

PRIX T.T.C.

CARTES MERES

Carte mère Chipset TX Pro 512 Ko	+82
Carte mère TX Intel 512 Ko	+155
Carte mère Shuttle Hot 555 512 Ko	+270
Carte mère Shuttle Hot 559 512 Ko	+360
Carte mère Asus TXE 97512 Ko	+645

MEMOIRES

Passage 16 en Sdram	+150
16 Mo en plus EDO	+380
Passage en 32 Mo Sdram	+530

ECRANS

15" SVGA 1280*1024 NE 0,28 Digital	+430
15" SONY 100 SX P 0,25 PnP	+1290
17" 1600*1200 0,26 OSD	+1800
17" SONY 200SX 0,25 PnP	+3015

CARTES VIDEO

S3 3D Virge 2 Mo ext. 4 Mo	+75
S3 3D Virge 4 Mo EDO MPEG	+149
Mystique II 2 Mo ext. 8 Mo Sgram	+805
Mystique II 4 Mo ext. 8 Mo Sgram	+630
Myillenium II 4 Mo ext. 16 Mo Wram	+1050
ATI 3D Xpression PCI2TV 2 Mo	+440
ATI 3D Turbo PC2TVI 4 Mo Sgram	+580

DISQUES DURS

1,7 Go Seagate E-IDE PIO Mode 4	+115
2,1 Go Quantum Bigfoot	+180
2,5 Go Seagate E-IDE PIO Mode 4	+235
3,2 Go IBM E-IDE PIO Mode 4	+385
3,6 Go IBM E-IDE PIO Mode 4	+410
4,3 Go IBM E-IDE PIO MOde 4	+550
4,3 Go Quantum Bigfoot E-IDE	+465
2,1 Go Quantum Fireball St Ultra DMA/33	+420
3,2 Go Quantum Fireball St Ultra DMA/33	+650
3,6 Go Fujitsu Ultra DMA/33	+549
4,3 Go Quantum Fireball ST Ultra DMA/33	+938

MULTIMEDIA

CD 24X E-IDE / ATAPI PnP	+65
CD 24X ACER	+115
CD 24X Panasonic	+195
Carte son Shuttle Hot 241	+135
Sound Blaster Vibra 16 PnP	+195
Sound Blaster AWE 64 édition spéciale	+410
HP 160W	+79
HP 240W son 3D	+139

PC SUR MESURE

3615 DIABOMICRO

VPC 48H sur toute la France

PC TESTES 24H

HOTLINE GRATUITE

GARANTIE 5 ANS (1 an PMO + 4 ans MO)

Qu'est-ce que les Plus Mondiales sans prévoir. Dans la limite des stocks disponibles. Photos non-contractuelles.

DIABOLIC MICRO

TEL : 01 43 67 93 93 - SAV : 01 43 67 93 00 - FAX : 01 43 67 93 51

PROMO!

PRIX T.T.C.

S3 VIRGE
4 Mo EDO MPEG
299F

CARTE SON
CMPT SB 16
103F

CD-ROM
20X
495F

CARTE MERE
TX PRO 512 Ko
518F

3DFX VOODOO
4 Mo + jeux
1069F

CARTE MERE
Intel TX 512 Ko
602F

CD VIERGE
Kodak
16F

DISQUE DUR
Ultra DMA/33
3,5 Go
1465F

PIÈCES DÉTACHÉES

CARTES MERES

Carte mère Chipset TX PRO+ 512 Ko Pb intégrés, Ultra DMA,USB Pentium/MMX/AMD K5 & K6/CYRIX 6x86 M2 évol. 266 MHz	456
Carte mère Chipset TX PRO 512 Ko Pb intégrés, Ultra DMA, USB Pentium/MMX/AMD K5 & K6/CYRIX 6x86 M2 évol. 233 MHz CTRL Ultra DMA 33, USB, supporté mémoire DIMM & SIMM	516
Carte mère Chipset Intel TX 512 Ko Pb intégrés, Ultra. DMA, USB Pentium/MMX/AMD K5 & K6/CYRIX 6x86 M2 évol. 233 MHz CTRL Ultra DMA 33, USB, supporté mémoire DIMM & SIMM	602
Shuttle Hot-566 Chipset Intel TX 512 Ko Pb int., Ultra. DMA, USB Pentium/MMX/AMD K5 & K6/CYRIX 6x86 M2 évol. 266 MHz Bus à 83 MHz, CTRL Ultra DMA 33. Garantie 2 ans	711
Shuttle Hot-569 Chipset Intel TX 512 Ko Pb int., Ultra. DMA, USB idem Hot 566 mais configuration sans jumpers, évol 460 MHz, clock 5,5X	800
Asus TX-E 97 Chipset TX 512 Ko Pb intégrés Pentium/MMX/AMD K5 & K6/CYRIX 6x86 M2 évol. 233 MHz	1099
Asus TX-P4 97 Chipset TX 512 Ko Pb intégrés Pentium/MMX/AMD K5 & K6/CYRIX 6x86 M2 évol. 233 MHz	1014

PROCESSEURS

IBM/CYRIX 200+ 2,8V	519
INTEL PENTIUM 150	796
INTEL PENTIUM 166 MMX / 200 MMX	1045/1795
INTEL PENTIUM 233 MMX	2795
AMD K6 166 / 200 MHz	989/1515
AMD K6 233 MHz	2320
CYRIX M2	NC

MEMOIRES

Simm 8 Mo EDO 32 bits 60ns	195
Simm 16 Mo EDO 32 bits 60ns	365
Sdram Dimm 16 Mo 64 bits 10ns	515
Sdram Dimm 32 Mo 64 bits 10ns	995

DISQUES DURS

1,7 Go Seagate E-IDE PIO Mode 4	1019
2,1 Go Quantum Bigfoot E-IDE PIO Mode 4	1099
2,5 Go Seagate E-IDE PIO Mode 4	1155
3,2 Go IBM E-IDE PIO Mode 4	1308
4,3 Go IBM E-IDE PIO Mode 4	1475
4,3 Go Quantum Bigfoot E-IDE PIO Mode 4	1516
2,1 Go Quantum Fireball ST Ultra DMA/33	1279
3,2 Go Quantum Fireball ST Ultra DMA/33	1510
3,5 Go Fujitsu Ultra DMA/33	1466
4,3 Go Quantum Fireball ST Ultra DMA/33	1865

CARTES GRAPHIQUES

S3 Trio 64V + 1 Mo ext. 2Mo EDO MPEG	175
S3 3D Virge 2 Mo EDO ext. 4 Mo EDO MPEG	239
S3 3D Virge 4 Mo EDO MPEG	299
Matrox Mystique II 2 Mo ext. 8 Mo Sgram OEM 220 MHz	675
Matrox Mystique II 4 Mo Sgram OEM 220 MHz	799
Matrox Rainbows Runner Studio	1378
Matrox Millenium 2 Mo ext. 8 Mo Wram OEM	905
Matrox Millenium II 4 Mo ext. 16 Mo Wram OEM	1229
Diamond 3D Monster OEM/Boîte	1122/1230
Carte 3D FX VooDoo 4 Mo + jeux	1069
ATI 3D Xpression+ PCI 2TV 2 Mo ext. 4 Mo OEM	610
ATI 3D PRO Turbo PC2TV 4 Mo Sgram ext. 8 Mo OEM	839
Miro Media PC2TV OEM (tuner TV+ acquisition vidéo)	699

CARTES SONS

16 bits comp. Sound Blaster 16, son 3D, PnP, Full Duplex	103
Shuttle Hot 241 16 bits PnP son 3D 48 KHz, I/O IDE	133
Carte Fille Wave Table Yamaha	109
Sound Blaster Vitra 16 PnP OEM	296
Sound Blaster AWE 64 PnP Edition Spéciale	506
HP 80W PMPO amplifiés sur secteur	99
HP 160W PMPO amplifiés sur secteur	165
HP 240W PMPO son 3D amplifiés sur secteur	230

CD ROM (Atapi/E-IDE)

CD ROM 16X E-IDE ATAPI	462
CD ROM 20X E-IDE ATAPI	495
CD ROM 24X E-IDE ATAPI	555
CD ROM 24X Panasonic	580
CD ROM 24X ACER	600
CD-ROM vierge 74 mn Kodak	16
Graveur Philips CDD 2600 + logiciel + carte SCSI-2 + 2 CDR	2345

MONITEURS

14" SVGA 1024*768 NI P 0,28 MPR 2 CE	980
15" SVGA 1280*1024 NI Digital P 0,28 ctrl MPR 2	1390
15" SONY 100 SX PnP P 0,28 Trinitron Garanti 1an sur site	2195
15" SMILE Cromaclear P 0,28 Garanti 1an sur site	1970
17" 1600*1200 Digital P 0,26 NI MPR 2	2749
17" Smile Cromaclear P 0,28 Garanti 1 an sur site	2488
17" SONY 200SX PnP Trinitron P 0,26 Garanti 1 an sur site	3979

MODEMS/FAX

US Robotics Winmodem 33,6 K/56 Kb int.	606
US Robotics Winmodem PC CARD PCMCIA	989
US Robotics Sportster Flash 56 Kb ext.	1036
US Robotics Sportster Message plus 56 Kb ext.	1176
US Robotics ISDN TA interne (numéris)	585
US Robotics Worldport PCMCIA 33600	1366

BOITIERS

Boîtier moyen tour 250W norme CE	285
Boîtier moyen tour 230W ATX	385
Boîtier grand tour 250W norme CE	360

DIVERS

Lecteur 3"1/2 1,44 Mo	129
Ventilateur Pentium/Cyrix	20/35
Clavier 105 touches Azerty	70
Clavier Microsoft Natural Keyboard	449
Souris Microsoft Intellimouse	249
Souris Microsoft Série 2	175
Souris compatible Microsoft 3 boutons	35
Tiroir extractible IDE (rack)	80
Câble // imprimante	20
Nappe HD/Floppy	20
Câble Y d'alimentation	15

CARTES RESEAUX

NE 2000 ISA BNC + RJ45 (T inclus)	119
NE 200 PCI BNC + RJ45 (T inclus)	146
Câble BNC 5m/10m/20m	40/60/110
Terminaison BNC / connecteur T-BNC	11/9

matrox AMD K6 ASUS Shuttle Cyrix Intel Inside pentium CREATIVE Quantum

Vous pensez multimédia,

La solution pour acheter moins cher vos CD-ROM, CDI et Jeux pour Consoles

Club Européen du MULTIMEDIA

Aucun droit d'entrée, ni cotisation annuelle.

Profitez de cette offre exceptionnelle et bénéficiez des

avantages du Club

1 Un choix exceptionnel

Le Club Européen du Multimédia, 1er club multimédia en France, vous propose une gamme complète de CD-ROM, CD-Consoles, CDI et accessoires multimédia.

Un choix exceptionnel constamment réactualisé : **plusieurs milliers de titres présentés dans notre catalogue.** Toute la production multimédia française + tous les "Best Sellers" américains !

2 Une garantie d'économie

Chaque CD-Rom acheté au "Prix Club Euro" (déjà **-10 %** sur le prix public) donne droit à une réduction supplémentaire de **-10 %** sur un second CD-ROM. -10% -10%

3 Un catalogue gratuit chaque trimestre

Vous y trouverez une sélection des titres disponibles sur le marché aussi bien CD-ROM, CD-I, qu'en jeux pour consoles et accessoires multimédia.

4 Livraison en 48 h

Grâce aux envois en Colissimo. *(délais garantis par la Poste)*

5 Des CD-ROM Gratuits

En accumulant des points cadeau !

6 Des offres exceptionnelles

Le Club Européen du Multimédia propose régulièrement des promotions spéciales réservées à ses adhérents. Une occasion de compléter votre CD-Thèque à moindre frais avec des remises allant jusqu'à - **50 %**. -50%

7 La Carte 4 Etoiles

Pour régler vos achats en douceur, au comptant ou par petites mensualités de 250 F.

8 Le Club en direct...

- **PAR MINITEL** 3615 CCD
- **PAR TÉLÉPHONE** 01 43 36 70 505
- **ET SUR INTERNET** http://www.cdclub.com

9 Une hot-line technique

Des techniciens spécialisés sont à la disposition de nos adhérents au **01.44.83.42.30.**

10 Un seul engagement

En échange de tous ces privilèges, vous avez juste à acheter 3 CD-ROM au prix Club par an, pendant 2 ans, même les moins chers.

3500 titres disponibles sur

Dictionnaire Larousse — Vers. Franç. Mac et PC

Encyclopédie de la Sexualité — Vers. Franç. PC

Alone in the Dark 3 — Vers. Franç. mac ou PC

Print Artist 3.0 — Vers. Franç. Mac et PC

Ecstatica — Vers. Franç. PC

Atlas de l'Europe — Vers. Franç. Mac et PC

bienvenue au Club !
OFFRE EXCEPTIONNELLE
Dictionnaire vivant Multi. Vers. Franç. Mac et PC
L'Anglais Multimédia au Quotidien Vers. Franç. PC
Test de QI Vers. Franç. PC
Je découvre l'Ordinateur Vers. Franç. Mac et PC
La Belle au Bois Dormant Vers. Franç. PC
Le Grenier de Grand Mère Vers. Franç. Mac et PC
Le Gros Crabe et ses Amis Vers. Franç. Mac et PC
Les Chiffres et les Nombres Vers. Franç. Mac et PC
Les Formes et les Couleurs Vers. Franç. Mac et PC
Les Lettres et les Mots Vers. Franç. Mac et PC
Les Plus belles Fables de La Fontaine Vers. Franç. PC
250 Jeux Windows Vers. Angl. PC
Catalogue
Mon Encyclopédie Vers. Franç. PC
Duke Nukem 3D Vers. Franç. PC
Nascar Racing 2 Vers. Franç. PC
Alien Carnage Not. Franç. PC
Alien Odissey Vers. Franç. PC
Alien Virus Not. Franç. PC
Alone in the Dark 1 Vers. Franç. PC
Alone in the Dark 2 Vers. Franç. Mac ou PC
Bad Mojo Vers. Franç. PC
Batman For Ever Not. Franç. PC
Bureau 13 Vers. Franç. PC
Burn Cycle Vers. Franç. PC
Chaos Control Vers. Franç. PC
Congo Not. Franç. PC
Crazy Car 3 Not. Franç. PC
Crusader No Remorse Vers. Franç. PC
Cyberia Vers. Franç. PC
Discworld Vers. Franç. PC
Dragon Lore Vers. Franç. PC
F14 Tom Cat Not. Franç. PC
Fade to Black Vers. Franç. PC
Grand Prix Manager Vers. Franç. PC
Indiana Jones and the Fates of Atlantis Vers. Franç. PC
Lost Eden Vers. Franç. PC
Mean 18 Not. Franç. PC
OFFRE EXCEPTIONNELLE
Jusqu'à 5 CD-ROM au choix 49 F TTC Chacun + frais d'envol
Cyberspeed Not. Franç. PC
Football Manager 3 Vers. Franç. PC
Jeux d'Echecs 3D Vers. Franç. PC
Jeux de Mots Vers. Franç. PC
Leisure Suit Larry 7 Vers. Franç. PC
+ 1er Cadeau
30 Jours d'Abonnement Gratuit à Infonie + Internet, connexion illimitée
INFONIE L'Internet + ...
+ 2e Cadeau
Votre Range CD-ROM
+ 3e Cadeau
Un cadeau surprise
Si vous répondez dans les 8 jours.
Offre valable jusqu'au 31/3/98
Micro Machine 2 Vers. Franç. PC
Football manager Vers. Franç. PC
Predator 2 Not. Franç. PC
Prisoner of Ice Vers. Franç. PC
Raven Project Vers. Franç. PC
Road Rash Vers. Franç. PC
Solar Crusade Vers. Franç. PC
Space Ship War Lock Vers. Franç. PC
Virtual Chess Windows 3.1 Vers. Franç. PC
3D Animation Vers. Franç. PC
Aménagez votre Intérieur Vers. Franç. PC
Best of Le Bourget Vers. Franç. Mac et PC
3500 titres disponibles sur catalogue
Art & Musique
Culture
Education
Eveil
Jeux
Loisirs
Professionnel
Science & Nature
Adultes
Calva CD On Line N°3 Vers. Franç. PC
Cartes de Visites Vers. Franç. PC
Cinemovies N°1 Vers. Franç. PC
Cinemovies N°2 Vers. Franç. PC
CV et Lettres de Motivation Vers. Franç. PC
Cyber Factory vol. 1 Vers. Franç. PC
Kit Internet PC Vers. Franç. PC
La Gym Vers. Franç. PC
Le Code de la Route Vers. Franç. PC
Les Pâtes et la Cuisine Italienne Vers. Franç. PC
L'Origami ou les Pliages malins Vers. Franç. PC
Maison 3D Vers. Franç. PC
Mega Family Vers. Franç. PC
Mon Balcon Fleuri Vers. Franç. PC
Radio FM Vers. Franç. PC
Réalisez vos Invitations Vers. Franç. PC
2400 Photos Vers. Franç. Mac et PC
2500 Photos Vers. Franç. Mac et PC
2500 Textures Vers. Franç. Mac et PC
8250 Cliparts Vers. Franç. Mac et PC
Le Blue Girl Vol. 2 Vers. Franç. PC
Nocturne Vers. Franç. PC
Le Sexoscope, Extrême Gang Vers. Franç. PC
Le Sexoscope, Folle Anale Vers. Franç. PC
Le Sexoscope, viol à domicile Vers. Franç. PC
Ogenki Clinic vol.3 Vers. Franç. PC
Plaisirs d'Age Mûr vol. 1 Vers. Franç. PC
Plaisirs solitaires Lingerie Fine Vers. Franç. PC
X Mania Spécial Lesbiennes Vers. Franç. PC
X Mania Spécial Pipes Vers. Franç. PC
X Mania Spécial Pénétration Vers. Franç. PC
X Mania Spécial Sodo Vers. Franç. PC
BON D'ESSAI GRATUIT
A Retourner dès aujourd'hui à : CLUB EUROPEEN DU MULTIMEDIA, BP 72, 59963 Croix cedex
Envoyez-moi le(les) CD-ROM dont j'ai noté le(les) numéro(s) ci-contre, ainsi que mes 3 cadeaux gratuits. Si dans les 10 jours, je ne suis pas entièrement satisfait, je vous le(les) retourne et serai intégralement remboursé (hors frais de port). Si je décide de le(les) garder, je deviendrai membre du Club Européen du Multimédia sans droit d'entrée ni cotisation annuelle. Je recevrai par la suite ma carte d'adhérent et mon premier Catalogue CD-ROM Magazine. Je m'engage à acheter seulement 3 CD-ROM au moins par an, pendant deux ans. Chaque trimestre, il me sera présenté la sélection du Club. Si je désire recevoir cette sélection, je n'aurai rien à faire : elle me parviendra automatiquement. Si je désire un autre CD-ROM ou pas de CD-ROM du tout, je vous retournerai la carte-réponse jointe à mon CD-ROM Catalogue Magazine, avant la date limite indiquée. Je bénéficierai de tous les privilèges du Club pendant 2 ans minimum. Ensuite mon adhésion sera renouvelée d'année en année par tacite reconduction. Et si je souhaite quitter le Club, je vous préviendrai par simple lettre et mon adhésion sera résiliée immédiatement.
Voici le(les) CD-ROM que je choisis :
1er N° 2e N° 3e N° 4e N° 5e N°
Je possède un ☐ Mac ☐ PC
Je possède un modem : ☐ Oui ☐ Non
1er Cadeau : 30 jours d'abonnement Gratuit à Infonie + Internet, (connexion illimitée)
2e Cadeau : Un Range CD-ROM
3e Cadeau : Un Cadeau surprise si je réponds sous 8 jours
Nous n'acceptons qu'une seule adhésion par foyer. Nous ne pouvons pas accepter de commande sans règlement ni signature. Le Club Européen du Multimédia se réserve le droit de refuser tout bulletin incomplet ou raturé. Cette offre est valable uniquement par correspondance dans la limite des stocks disponibles, jusqu'au 31/3/98.
☐ Je choisis 1 CD-ROM, je joins mon règlement de 88,90 F (49 F + 39,90 F de frais d'envoi)
☐ Je choisis 2 CD-ROM, je joins mon règlement de 137,90 F (98 F + 39,90 F de frais d'envoi)
☐ Je choisis 3 CD-ROM, je joins mon règlement de 186,90 F (147 F + 39,90 F de frais d'envoi)
☐ Je choisis 4 CD-ROM, je joins mon règlement de 235,90 F (196 F + 39,90 F de frais d'envoi)
☐ Je choisis 5 CD-ROM, je joins mon règlement de 284,90 F (245 F + 39,90 F de frais d'envoi)
GPC 10/97
Supplément de frais de port : Belgique, Suisse et Luxembourg : 35 F. - Dom Tom : 60 F. - Autres pays : nous consulter
☐ Je désire être livré en express, j'ajoute 20F.
JE NE SUIS PAS DÉJÀ ADHÉRENT DU CLUB EUROPEEN DU MULTIMEDIA NI DU CLUB EUROPEEN DU CD-ROM
Je règle par : ☐ Chèque* ☐ Mandat-Lettre* (*) Libellés à l'ordre du Club Européen du Multimédia
☐ CB N° Expire le
Date
☐ Avec ma Carte "4 Étoiles" N°
(MAJUSCULES SVP) ☐ M. ☐ Mme. ☐ Mlle.
Nom Prénom
Né(e) le Tél
Adresse
Code Postal Ville
Signature obligatoire
Pour les mineurs, celle des parents ou tuteur.
Conformément à la loi Informatique et Liberté, vous disposez d'un droit d'accès et de rectification vous concernant. Par notre intermédiaire, vous pouvez être amenés à recevoir d'autres propositions d'autres sociétés. Si vous ne le souhaitez pas, il vous suffit de nous écrire à l'adresse sus mentionnée.

POUR JOUER COMME UN PRO
SUR PC, VOICI TON ARME :

NOUVEAU !

3615 1PC

3615 1PC, Le n°1 du jeu PC

160 SOLUTIONS, DES MILLIERS
D'ASTUCES, PETITES ANNONCES...

Pour gruger sur tous les jeux Playstation, Nintendo 64 et Saturn, choisis ton arme :

3615 TIPS®

32/64 bits, la Référence !

08 36 68 32 64

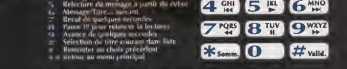
1e TIPS Line 32/64 bits !

Demande ta carte gratuite
Il suffit de laisser tes coordonnées sur le 3615 TIPS.
Tu la recevras par courrier quelques jours plus tard.
Tu ne paies que le coût de la communication.
Et elle t'offre plein d'avantages !

GAGNE UNE NINTENDO 64 PAR SEMAINE !

Plus des jeux, plus... À partir du 8 septembre, en alternance sur le 3615 TIPS et le 08 36 68 32 64.

Mémo 08 36 68 32 64



Hiroshi Group

Les prix du direct. La sécurité d'un groupe.

16 Magasins en France

PENTIUM ou 686 PCI

HIROSHI SUR INTERNET
http://www.hiroshi-group.fr
et bientôt 3615 HIROSHI

Carte mère Chipset VX PRO+
512 Ko Pipeline Burst PCI E-IDE intégré
16 Mo EDO ext. à 128 Mo
Disque Dur QUANTUM CYCLONE Pio4 2,1 Go
Lecteur 3"1/2 HD
Carte vidéo PCI 1 Mo ext. à 2
Clavier 105 t., souris, minitour
Ecran haut de gamme 14" p. 0,28
SVGA coul., B.R., MPR2, N.E. Garantie/site

Configuration donnée à titre d'exemple tout autre assemblage possible sur demande.

Photo non contractuelle

CYRIX P200+	**4540** Fttc*
AMD K6 200	**5790** Fttc*
AMD K6 233	**6540** Fttc*
Pentium 166 MMX	**5190** Fttc*
Pentium 200 MMX	**5990** Fttc*
Pentium 233 MMX	**6990** Fttc*
Pentium 2 Klamath 233	**Tél...**
Pentium 2 Klamath 266 (CM Gygabites + boitier ATX)	**Tél...**

Option Multimédia

Lecteur CD-ROM 16X + Carte son 16 bits Cpt. SB + H.P 25W

690F ttc

Groupez-vous !!!

Et calculez vos nouveaux tarifs ...

Remise de 3% pour 5 configurations.

Remise de 5% pour 10 configurations.

Nous consulter pour autre Qté.

Options sur configurations :

Moyen Tour/Grande Tour	+50 ttc/+150 ttc
Carte Shuttle Triton III VX 256 Ko	+50 ttc
Carte Shuttle Triton III VX 512 Ko	+150 ttc
Carte Triton IV 512 Ko TX SHUTTLE	+350 ttc
Disque Dur 2,1 Go Quantum Stratus UDMA (3,5")	+200 ttc
Disque Dur 3,2 Go Quantum Stratus UDMA (3,5")	+500 ttc
Disque Dur 4,3 Go Quantum Stratus UDMA (3,5")	+800 ttc
Carte vidéo Trio S3 64UV+ 1 Mo	+30 ttc
Ecran 15" MPR2, BR, NE 1280x1024 SMILE ou LEO	+550 ttc
Ecran 15" MPR2, BR, NE 1280x1024 SMILE Cromaclear	+1000 ttc
Ecran 17" MPR2, BR, NE 1280x1024 SMILE DL	+2100 ttc
Ecran 17" MPR2, BR, NE 1280x1024 p.0,25 SMILE Cromaclear	+2450 ttc
Ecran 17" JEAN	+1750 ttc
8 Mo de RAM supplémentaire	+220 ttc*
Souris MS Intellimouse/Clavier Natural MS	+120 ttc/+300 ttc
Windows 95 OEM (CD)/Pack Office 97 PME (CD)	+720 ttc/+2590 ttc
Works 95	+220 ttc
Lecteur 3,5" 120 Mo	+850 ttc

*Prix modifiables sans préavis, dans la limite des stocks, tarifs indicatifs à la hausse comme à la baisse, nous consulter.

S.A.V. 48H par échange standard (sauf écrans & imprimantes) **Garantie 1 an pièces, 5 ans M.O.** (uniquement sur les unités centrales)

Les écrans sont garantis 3 ans pièces et main d'œuvre dont 1 an sur site (sauf marque TRUST)

Hiroshi Group

Les prix du direct. La sécurité d'un groupe.

16 Magasins en France

Toutes les pièces détachées Informatique

Scanner TRUST 4800 dpi.
990 F ttc

Enceintes 25W
90 F ttc

Sound Blaster AWE 64
630 F ttc

CYCLONE 2,1 Go
1290 F ttc

SIMM 8 Mo
220 F ttc*

SIMM 16 Mo
440 F ttc*

BJC 4200
1340 F ttc

Ecrans (Garantie 1 an sur site)

14" JEAN 1414VL MPR2, BR, NE 1024x768	1140 ttc
15" LEO MPR2, BR, 1280x1024	1690 ttc
15" SMILE Cromaclear MPR2, BR, NE 1280x1024	2140 ttc
17" JEAN	2990 ttc
17" SMILE MPR2, BR, NE 1280x1024 DL	3340 ttc
17" SMILE Cromaclear 1280x1024 p 0,25 (tube NEC)	3690 ttc
17" NOKIA 447EO 1600X1200 p.025 Trinitron	Tél

Notebooks

PORTABLES LEO

P133/TFT 11"3/HD 1,4 Go/8 Mo	12 780 ttc
P150/TFT 12"1/HD 1,4 Go/16 Mo/CD 10X/Win95	21 000 ttc
Options : 8 Mo/CD 10X/HD 2 Go	500ttc/1500 ttc/890 ttc

Mémoires / Disques durs

SIMM 2 x 32 bits 60 ns (72 pins) 8 Mo EDO	220 ttc*
SIMM 4 x 32 bits 60 ns (72 pins) 16 Mo EDO	440 ttc*
SDRAM 32 Mo	1240 ttc
Disque dur 2,1 Go Quantum Cyclone (5,25")	1290 ttc
Disque dur 2,1 Go Western ou SC	1440 ttc
Disque dur 2,1 Go Stratus Ultra DMA (3,5")	1490 ttc
Disque dur 3,2 Go Stratus Ultra DMA (3,5")	1790 ttc
Disque dur 4,3 Go Quantum Cyclone (5,25")	1740 ttc
Disque dur 4,3 Go STRATUS ULTRA DMA (3,5")	2090 ttc
Disque dur 6,4 Go Quantum Cyclone (5,25")	2590 ttc
Disque dur 6,4 Go STRATUS ULTRA DMA (3,5")	2890 ttc
Disque dur 5,1 Go Maxtor (3,5")	2490 ttc

Cartes mères / CPU

Carte mere Pentium Chipset VX PRO+ 512 Ko évol. P200 avec ctrl E-IDE + 2S + 1P ZIF	490 ttc
Carte mère Pentium Chipset Intel Pipeline Burst 256 Ko évol. P200 avec ctrl E-IDE + 2S+1P ZIF Shuttle VX	540 ttc
Carte mère Pentium Chipset Intel Pipeline Burst 512 Ko évol. P200 avec ctrl E-IDE + 2S+1P ZIF Shuttle VX	640 ttc
Carte mère Pentium Chipset Intel Pipeline Burst 512 Ko évol. P200 avec ctrl E-IDE + 2S+1P ZIF Shuttle TX	840 ttc
Ventilateur pour CPU	30 ttc
Cyrix 200+	540 ttc
AMD K6 200	1790 ttc
AMD K6 233	2540 ttc
Pentium 166 MMX / 200 MMX INTEL	1190 ttc/1990 ttc
Pentium 233 Mhz	2990 ttc

Multimédia

Lecteur CD-ROM X24 TOSHIBA	730 ttc
Lecteur CD-ROM X16 / 24X **PROMO...**	530 ttc/630 ttc
Carte son 16 bits stéréo 100% cpt.	130 ttc
Carte son Sound Blaster 16 PNP	330 ttc
Carte son Sound Blaster AWE 64	630 ttc
Carte son Sound Blaster AWE 64 GOLD	1430 ttc
Haut parleurs 25 W	90 ttc
Haut parleurs 80 W	160 ttc
Haut parleurs 300 W	260 ttc
Caméra couleur Sony CCD	890 ttc
Télécommande pour PC	250 ttc
Pistolet + jeux	290 ttc

Cartes graphiques

S3 Trio 64 V2 1 Mo	195 ttc
S3 Trio 64 V2 2 Mo	245 ttc
S3 Virge 2 Mo	295 ttc
S3 Virge 4 Mo	345 ttc
Matrox Mystique 2 Mo ext. à 4 (OEM)	695 ttc
Matrox Mystique 2 Mo ext. à 4 (Boîte + jeux)	745 ttc
Matrox Mystique II 4 Mo (OEM)	895 ttc
Matrox Mystique II 4 Mo (Boîte + jeux)	1045 ttc
Matrox Rainbow Runner	1590 ttc
Diamond Monster 3D 4 Mo OEM	1290 ttc
Diamond Monster 3D 4 Mo + jeux	1440 ttc

Imprimantes CANON

CANON BJC 150 WPS Jet d'encre couleur	840 ttc
CANON BJC 240 Jet d'encre couleur	1040 ttc
CANON BJC 4200 Jet d'encre couleur	1340 ttc
CANON BJC 620 Jet d'encre couleur	2190 ttc
CANON Laser LBP 660 WPS Laser noir et blanc	2090 ttc
CANON BJC 4550 A3/A4 Jet d'encre couleur	2390 ttc
Kit photo realism pour 4200 et 240	300 ttc/250 ttc

Divers

Souris Microsoft Intellimouse / Souris blanche	160 ttc/ 40 ttc
Lecteur 3,5" 1,44 Mo / Lecteur 3,5" 120 Mo	150 ttc/ 990 ttc
Clavier 105 touches	90 ttc
Clavier Natural Keyboard Microsoft 3	390 ttc
Joystick / Joypad	60 ttc
Boîtier mini tour	220 ttc
Boîtier moyen tour	270 ttc
Boîtier grand tour	370 ttc
Tiroir extractible pour disque dur	100 ttc
Appareil photo numérique Power Shot 350	3890 ttc
Appareil photo numérique Power Shot 600	NC
Appareil photo numérique KODAK DC20	1390 ttc
Scanner à plat 16 M de coul. 1 passe 4800 dpi. LEO	1290 ttc
Carte Ethernet BNC + RJ45 PNP ISA/PCI	130 ttc/180 ttc
Carte High Speed Numéris	840 ttc
Fax/Modem/Minitel 33600 bauds :	
Olitec Self Memory	1090 ttc
Sony Vocal externe	690 ttc
AT&T 28800 bauds interne	490 ttc
Streamer 2 Go interne	790 ttc
Onduleur 525 VA	890 ttc

Location PC + Graveur

PC + GRAVEUR = 300F/jour et 500F/week-end
GRAVEUR seul = 150F/jour et 200F/week-end

CD-ROM vierge + gravage de vos données	130 ttc*
CD-ROM vierge 74 mn l'unité/x10/x50	25 ttc/20 ttc/18 ttc
Graveur de CD-ROM JVC ou PHILIPS ou MITSUMI 2X/6X + soft	2590 ttc

*Dans certains magasins.

Prix donnés à titre indicatif, dans la limite des stocks disponibles et sous réserve d'erreurs typographiques.

*Prix modifiables sans préavis, tarifs indicatifs à la hausse comme à la baisse, nous consulter.

Consommables tous types nous consulter.

Financement possible, nous consulter

Hiroshi Group

Les prix du direct. La sécurité d'un groupe.

16 Magasins en France

TOUTE LA FRANCE

SERVICE TECHNIQUE

Du Lundi au Vendredi 9H à 19H
Le Samedi 9H à 13H
37, Av Jules Julien 31400 TOULOUSE

05.62.26.25.23

Pour la REGION EST, une HOT-LINE est à votre service au 03.88.36.56.00

SAV SOUS 48H

Dans tous les magasins HIROSHI GROUP

NUMERO REVENDEURS

05.61.55.55.02 Fax : 05 62 26 52 90

K-BIS exigé pour tout devis.

PC Price

91, Cours Berriat
38000 GRENOBLE
Du Lundi au Samedi
Tél : 04.76.96.41.41 - Fax : 04.76.96.42.42

Micro Direct

28, rue Florian
30100 ALES
Du Lundi au Samedi
Tél : 04.66.52.16.48 - Fax : 04.66.52.16.49

Microsys Computer

21, Av des Etats-Unis
31200 TOULOUSE
Du lundi au vendredi
Tél : 05.61.13.10.00 - Fax : 05.61.13.04.30

Nash Computer

46-52, Av Jules Julien
31400 TOULOUSE
Du Lundi au Samedi
Tél : 05.61.25.88.73 - Fax : 05.61.32.62.02

Cybertek

153, Cours Gambetta
33400 TALENCE
Du Mardi au Samedi 10H/20H
Tél : 05.57.96.75.76 - Fax : 05.57.96.75.81

Micro Direct

56, Av Charles Flahault
34100 MONTPELLIER
Du Lundi au Samedi
Tél : 04.67.63.31.10 - Fax : 04.67.63.31.19

Top Computer

C. Commercial Leclerc
31120 ROQUES S/GARONNE
Du Lundi au Samedi
Tél : 05.61.72.45.44 - Fax : 05.61.72.45.43

Island Computer

C. Commercial Napoléon
19, Cours Napoléon 20000 AJACCIO
Du Lundi au Samedi
Tél : en attente - Fax en attente

Lite Computer

27, Quai Felix Maréchal
57000 METZ (face préfecture)
Du Lundi au Samedi
Tél : 03.87.75.21.31 - Fax : 03.87.75.19.29

Lite Computer

21, rue de la Krutenau
67000 STRASBOURG
Du Lundi au Samedi
Tél : 03.88.36.26.00 - Fax : 03.88.36.52.00

Lite Computer

42, rue de l'Arsenal
68000 MULHOUSE
Du Lundi au Samedi
Tél : 03.89.66.38.38 - Fax : 03.89.66.38.88

PC Top

48, rue Montpensier
64000 PAU
Du Lundi au Samedi
Tél : en attente - Fax en attente

Micro Plus

22, CARRER MAJOR Edifice CALONES
PAS DE LA CASE PRINCIPAUTE D'ANDORE
Ouvert tous les jours
Tél : 00.376.800.305 - Fax : 00.376.800.306

PC Price

4, rue des Charmettes - 69100
VILLEURBANNE M° Charpennes (à 100 m)
Du Lundi au Samedi
Tél : 04.78.89.88.33 - Fax : 04.78.89.88.33

Giga Computer

20, Av du Général Guillaut
66000 PERPIGNAN
Du Lundi au Samedi
Tél : 04.68.68.19.11 - Fax : 04.68.68.19.12

Giga Computer

23, Bd Maréchal Joffre
11100 NARBONNE
Du Lundi au Samedi
Tél : 04.68.41.03.20 - Fax : 04.68.41.02.67

Vente Par Correspondance

Centralisation des appels, du lundi au vendredi de 9H à 19H

PAR TELEPHONE 05.62.26.60.01

PAR COURRIER SUR PAPIER LIBRE FAX: 05.61.55.16.89

HIROSHI GROUP - 46/52 Av Jules Julien 31400 TOULOUSE

Livraison de 24 à 72 H. Frais d'expédition : 100 Fttc jusqu'à 5 Kg, 150 Fttc jusqu'à 10 Kg et 250 Fttc pour une config. complète. VPC ouvert de 9 H à 19 H, du lundi au vendredi. SAV sous 24 H. Paiement par carte bleue ou par chèque. Commande par fax, courrier ou téléphone. Tous nos prix sont TTC.

C'EST NOUVEAU ... C'EST BEAU ... C'EST CHAUD

UNE SECTION CHARME AHURISSSANTE

3617 GCF*PC

5,57f/mn

MUSIQUE - CHARME - JEUX - IMAGES - EDUCATIFS - LOISIRS - MULTIMEDIA - SONS - MANGAS - VIDEOS

LE SPECIALISTE DU MULTIMEDIA SON ET IMAGE

Recevez GRATUITEMENT des milliers de logiciels sur DISQUETTE ou CD-ROM par la poste et à nos frais.

1) Connectez vous sur le **3617** code **GCF*PC**
(ou 3617 GCF puis taper CATALOG au menu général)
2) Sélectionnez les disquettes ou cd-roms qui vous interessent.
3) Laissez nous vos coordonnées et recevez à nos frais par la poste les produits que vous avez sélectionnés
4) **Vous ne payez absolument rien d'autre que le coût de la communication téléphonique.**

TOUS LES JOURS DES NOUVEAUX PRODUITS

ET EN PLUS ON VOUS OFFRE DES CADEAUX A CHAQUE COMMANDE

Découvrez la messagerie informatique la moins chère de France en tapant :

3615 ENTROPIE

TARIF EXCEPTIONNEL :
de 16 à 45 CENTIMES par minute
Tarif dégressif suivant les plages horraires de France Telecom.

* Téléchargement de fichiers en tout genre pour votre Micro !!
* Boites aux lettres pour échanger votre courrier privé
* Accès INTERNET E-mail pour communiquer avec le monde entier
* Rubriques à thèmes variés : PC - MATOS - ANNONCES - ETC...
* Jeux en solitaire ou à plusieurs pour passer de bons moments
* SOS JEUX - Solutions de jeux , Tips, Bidouilles, Aides diverses
* Salons publiques ou privés pour discuter à plusieurs
* Dialogue en direct pour entrer en contact avec d'autres fondus d'informatique.

LA MESSAGERIE IDEALE POUR TOUS LES INFORMATICIENS DEBUTANTS OU SUPERCONFIRMES !!

Une équipe de bénévoles vous y accueille et vous guide à travers les nombreuses possibilités du serveur

3615 MAFF

seulement 1f29 la minute

POUR LES ACCROCS DU CHARME SUR MICRO

PLUS BEST QUE CA TU MEURS !!!

TELECHARGEZ FACILEMENT DES IMAGES ET DES ANIMATIONS POUR ADULTES EN PROVENANCE DES 4 COINS DU MONDE.

SERVEUR EXCLUSIVEMENT RESERVE AUX ADULTES

3615 MAFF : LE SPECIALISTE DE L'EROTISME SUR MICRO-ORDINATEUR (CODE D'ACCES SECTION ADULTE : TRACI)

Recevez gratuitement une disquette contenant:

☐ Le kit moondial de téléchargement 3615 MAFF
☐ Le Catalogue disquettes inédites & CD-Roms pour adultes

Nom: ..... Prénom:..... Age: .....
Adresse : .....
Code Postal : ..... Ville : .....
Bon à remplir ou à recopier et à renvoyer à :

Je certifie etre majeur (signature)

G.C.F. - BP 108 - 23 rue Lecourbe - 75015 PARIS

Route Nationale, 14430 Putot en Auge Tel: 02 31 79 06 06 Fax: 02 31 23 61 89

- affichage des stocks disponibles - possibilité de commander 24h/24,7 jours / 7.

LBV

- les meilleurs prix constamment réactualisés. - plus de 2500 références

Les Boutiques Virtuelles

(PC/Mac) (ordinateurs, périphériques, logiciels, consommables ...).

Encore quelques exemples de prix:

Simm EDO 4*32 (16 Mo)	330 HT	(397,98 TTC)
DD Quantum Stratus 2,1 Go Ultra AT	1150 HT	(1386,90 TTC)
CD-Rom 24X Mitsumi	560 HT	(675,36 TTC)
USRobotics Message Plus	1050 HT	(1266,30 TTC)

http://www.LBV.com

livraison en 24/48h, GRATUITE*
à partir de 1 500 FFht

Premier revendeur sur l'Internet

Onduleur APC Back-ups 400VA EI (783,90 FFTTC) — 650 FFHT

Canon BJC 150 couleur (832,14 FFTTC) — 690 FFHT

Canon BJC 250 couleur (1121,58 FFTTC) — 930 FFHT

TOSHIBA

LBV est revendeur agréé Toshiba

Libretto 50 CT, P75, 16 Mo, 6,1" TFT, 810 Mo, 850 grammes (13 398,66 FFTTC) — 11 110 FFHT (livraison gratuite)

Satellite 220 CS, P133, 16 Mo, 12"1 DSTN, 1,44 Go (13 495,14 FFTTC) — 11 190 FFHT (livraison gratuite)

Satellite Pro 440 CDX, P133 MMX 16 Mo, 12"1 HCA, CD10X, 1,44 Go (17 716,14 FFTTC) — 14 690 FFHT (livraison gratuite)

CD vierges Philips (13,27 FFTTC)/unité par 10 — 11 FFHT

Nouveau !!! Promotions... quotidiennes

Découvrez, chaque jour, les meilleures affaires du marché sur www.LBV.com

* en France métropolitaine,du lundi au vendredi pour toute commande passée avant midi et suivant la disponibilité des produits. En dessous de 1500 FFHT, tarif poste (livraison en 72/96 h) en vigueur en fonction de la commande.
Prix et caractéristiques donnés à titre indicatif et susceptibles de modifications sans préavis. Nous consulter. photos non contractuelles. Toutes les marques citées sont déposées par leur propriétaire.

MEDIA SHOP

CONFIGURATIONS

Carte mère VX Pro + 512 Ko Pipeline burst intégrés PCI E-IDE
16 Mo EDO ext. 128 Mo
Disque Dur 2.1 Go Quantum Cyclone
Carte Vidéo PCI 1 Mo ext 2
Lecteur Disquette 3" 1/2
Clavier, Souris, Mini tour
Moniteur Haut de Gamme 14" SVGA Couleur BR NE
Écran Garantie sur site

Configurations données à titres d'exemples tout autre assemblage possible

Cyrix 200+	4440 F
Pentium Intel 166 MMX	4990 F
Pentium Intel 200 MMX	5790 F
AMD K6 200	5540 F

CARTES GRAPHIQUES

SIS 1 Mo	150 F
S3 Trio 64 UV+ 1 Mo	180 F
S3 Trio 64 UV+ 2 Mo	230 F
S3 Virge 2 Mo/4 Mo	280/330 F
Matrox Mystique 2Mo ext. 4 OEM	630 F
Matrox Mystique 2Mo ext. 4 Jeux	730 F
Matrox Mystique II 4Mo OEM/Boite+Jeux	880 F/980 F
Diamond Monster 3D 4 Mo OEM	1240 F
Diamond Monster 3D 4 Mo + JEUX	1390 F
RAINBOW RUNNER	1790 F

OPTIONS

15" 1280X1024/15" Smile Cromaclear	+500/900 F
17" 1280X1024	+1700 F
17" SMILE DL	+2000 F
17" SMILE Cromaclear	+2300 F
WINDOWS 95 CD	+690 F
Pack Office 97 PME	+2590 F
Works 95	+230 F
Word/ Publisher/ Money 95	+1190 F
Moyen Tour	+50 F
Grande tour	+150 F
HD Stratus Ultra DMA 2.1Go/3.2/4.3	+200/450/800 F
S3 TRIO 64V+ 1Mo	+30 F
8 Mo Sup. EDO	+215 F
Souris Microsoft Intellimouse	+120 F
Clavier Natural	+300 F

Photos non contractuelles - Les prix sont modifiables sans préavis dans la limite des stocks disponibles et sous réserves d'erreurs typographiques. Prix valable du 25/08/97 au 1/10/97. Les prix s'entendent TTC. Microsoft est une marque déposée

DISQUES DURS

2.1 Go Quantum Cyclone	1240 F	4.3 Go Stratus Ultra DMA	2090 F
2.1 Go Stratus Ultra DMA	1440 F	4.4 Go Quantum Cyclone	1740 F
3.2 Go Stratus Ultra DMA	1740 F	5.1 Go Maxtor	2590 F
3.2 Go IBM Aquarus	1440 F	6.4 Go Quantum Cyclone	2690 F

CPU/MEMOIRES

Carte mère VX Pro + 512 Ko	480 F		
Carte mère Gigabytes+Klamath P2 233	6580 F		
Cyrix 200+	590 F	Intel P200 MMX	1990 F
Intel Pentium 166	920 F	Intel P233 MMX	2940 F
Intel P166 MMX	1140 F	AMD K6 200	1690 F
Simm 8 Mo 32 Bits 60 ns EDO	210 F	AMD K6 233	2540 F
Simm 16 Mo 32 Bits 60 ns EDO	420 F	SDRAM 32 Mo	1190 F

ECRANS

14" MPRII 1024X768	1130 F
15" MPRII 1280X1024	1630 F
15" SMILE CROMACLEAR	2030 F
17" 1280X1024	2830 F
17" SMILE CROMACLEAR	3430 F
17" SMILE DL	3130 F
MODEM 28.800 AT&T	490 F

MULTIMÉDIA

Lecteur CD ROM 16X Toshiba	595 F
Lecteur CD ROM 16X/20X	495/545 F
Carte son 16 bits Stéréo	120 F
Carte son Soundblaster 16	320 F
Carte son Soundblaster 64	620 F
Haut parleurs 25/80/300 Watts	80/160/260F
Caméra SONY Couleur CDD	820 F
Télécommande PC/Pistolet+jeux	200/290 F

PIECES DETACHEES

LES MÉDIA SHOP DU SUD

MEDIA 2000
71 rue FONDAUDEGE
33000 BORDEAUX
TÉL : 05 56 81 70 22
FAX : 05 56 81 74 06

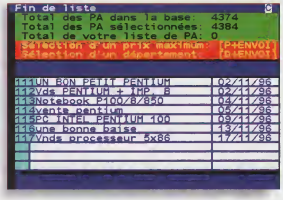
MEDIA DIFF
6/8 rue Aubuisson
31000 TOULOUSE
TÉL : 05 62 26 45 75

MICRO MEDIA
32 bd Strasbourg
34000 MONTPELLIER
TÉL : 04 67 99 46 20
FAX : 04 67 99 46 21

Service lecteurs n° 143 (v. p. 209)
Parlez-en à votre micro
Prononcez "cé deux points", la seule chaîne de télévision pour vous et votre micro.
Pour vous, la seule chaîne de télé entièrement consacrée aux jeux vidéos, à la micro, à internet et à la cyber-culture
Pour votre micro, un service de téléchargement par satellite à haut débit, avec des centaines de logiciels chaque mois
sur CANAL SATELLITE NUMERIQUE et LE CABLE NUMERIQUE
plus d'info :
0803 - 056 058
www.cpp.fr
3615 CPP

+ de 6000 sharewares par minitel

NOUVEAU



Les Petites Annonces
de Génération PC !?
Ça, pour une nouvelle,
c'est une bonne nouvelle !

Internet
Créez votre E-mail

Dialoguez en direct
Restez en contact avec votre tribu

Les Petites Annonces
Faites des affaires

Téléchargez
Les dernières nouvautés commentées en français, classées et validées pour votre PC.
Comment faire ?
Pour obtenir le logiciel " Sapristi ", reportez-vous au CD-Rom de Génération PC, dossier Modem.

Éditeur Pressimage (1.29 F TTC/Min)

LA CLINIQUE DU PROFESSEUR MICRO

Sélectionné par "PARIS PAS CHER"

PC Welcome

NOUVEAU 3615 PC WEL

Devis gratuit. Réparation, modification des configurations sans Rdv, main d'oeuvre gratuit pour tous achat de pièces

CONFIGURATIONS OCTOBRE 1997

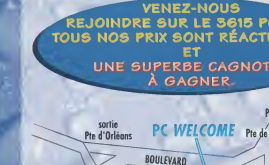
BOITIER MINI TOUR 230 W - CARTE MERE INTEL 512 Ko AVEC VENTILATEUR - 16 Mo EDO DE MEMOIRE
DISQUE DUR 1,2 Go P104 - CARTE VIDEO SVGA PCI 1 Mo
LECTEUR 3 1/2 SONY + CLAVIER 105 TOUCHES + SOURIS COMPATIBLE - ECRAN 15" GARANTI UN AN SUR SITE
CD-ROM 16X IDE + CARTE SON 16 BITS + HP 50 W
WIN 95 SUR CD INTEGRE

PENTIUM 166 MMX MHZ 7410 F
PENTIUM 200 MMX MHZ 8270 F
PENTIUM II 233 MHZ 10560 F
PENTIUM II 266 MHZ 11410 F

Nous vous proposons des configurations types qui ne sont en aucun cas figées, vous pouvez les modifier selon vos besoins. Pour tous renseignements contactez PATRICK, FRED, ERIC ou service commercial.

PENSEZ A VOUS EQUIPER D'UN ORDINATEUR, AU BESOIN D'UNE IMPRIMANTE, ET POUR TOUT ACHAT D'UNE CONFIGURATION COMPLETE, PC WELCOME VOUS OFFRE 10% DE REMISE SUR LA GAMME CANON ET HEWLETT PACKARD.

VENEZ-NOUS REJOINDRE SUR LE 3615 PC WEL. TOUS NOS PRIX SONT REACTUALISES ET UNE SUPERBE CAGNOTTE A GAGNER.



PIÈCES DÉTACHÉES

(Dans la limite des stocks disponibles)

CARTES MÈRES :
C.M. EVOLUTIVE PENTIUM 256 Ko VX ... 490 F
C.M. EVOLUTIVE PENTIUM 512 Ko VX ... 590 F
C.M. EVOLUTIVE PENTIUM 512 Ko HX ... 890 F
C.M. ASSUS 430HX ... 1490 F
C.M. TECKRAM POUR AMXX ... 690 F

PROCESSEURS INTEL
Pentium 166 Mhz ... 1290 F
Pentium 200 Mhz ... 1990 F
Pentium II 233 Mhz MMX ... 5390 F
Pentium II 266 Mhz MMX ... 6790 F

DISQUES DUR : CONNER, SEAGATE, QUANTUM...
1,2 Go IDE ... 1290 F
1,7 Go IDE ... 1350 F
2 Go IDE ... 1490 F
3 Go IDE ... 1790 F
2 Go SCSI II ... 2190 F
4 Go SCSI II ... 3390 F

MEMOIRES SIMM
(sous réserve des fluctuations du $)
1 Mo 30 pins ... 90 F
4 Mo 72 pins ... 190 F
8 Mo 72 pins ... 290 F
16 Mo 72 pins ... 550 F
32 Mo 72 pins ... 1090 F

MEMOIRES EDO
4 Mo ... 190 F
8 Mo ... 250 F
16 Mo ... 450 F
32 Mo ... 970 F

CONTROLEURS :
Fast IDE VLB 4 HDD/2FDD ... 290 F

CONTROLEURS SCSI II
DC 2974 PCI ... 690 F
2940 PCI KIT PNP ... 1390 F
2940 W PCI PnP ... 1690 F
2940 PCI ULTRA WIDE KIT ... 1790 F

CARTES RESEAUX
Isp Ware BNC 10 Base-T ... 290 F
Isp Ware PCI BNC 10 Base-T ... 390 F
Intress PCMCIA ... 890 F

CARTES VIDÉOS :
PCI COMPATIBLE WINDOWS 95 1 Mo ... 290 F
PCI 64 BITS MPEG 1Mo ... 390 F
TRIO 64 S3 MPEG 1Mo ... 590 F
MATROX MYSTIQUE 2Mo OEM ... 890 F
MATROX MYSTIQUE 3D 2Mo BOITE ... 990 F
MATROX MILLENIUM 2 M ... 1390 F
MATROX MILLENIUM 4 MY ... 2990 F
EXTENTION MILLENIUM 2 Mo ... 690 F
CARTE SVGA S3 VIRGE 2 Mo ... 390 F

MULTIMEDIAS
COMPATIBLE SOUND BLASTER ... 240 F
COMPATIBLE SOUND BLASTER PNP ... 340 F
SOUND BLASTER 16 PNP ... 590 F
SOUND BLASTER AWE 64 PNP édition matur ... 790 F
CARTE TV TUNER ... 1990 F
CARTE VIDEO MIRO DC10 ... 1990 F
CARTE RADIO ... 390 F

CD-ROM
CD-ROM 4X IDE ... 390 F
CD-ROM 8X IDE ... 490 F
CD-ROM 16X IDE ... 790 F
CD-ROM 24X IDE ... N.C
CD-ROM 6X SCSI II ... 1490 F
CD-ROM 12X SCSI II ... 1790 F
GRAVEUR CD JVC 2X/6X ... 3290 F

ENCEINTES
ENCEINTES 50 W ... 140 F
ENCENTES 80 W ... 190 F
ENCEINTES 160 W ... 490 F
ENCEINTES 300 W + BOOSTER ... 690 F
ECRAN TARGA : (portrait) en sur site)
14" N-E NPRII Pitch 0,28 ... 1290 F
15" NED NPRII H.E. Digital Pitch 0,28 ... 1850 F
17" NED NPRII Digital Pitch 0,28 ... 3590 F
20" NED NPRII Digital Pitch 0,28 ... 10990 F
21" NED NPRII Digital Pitch 0,28 ... 11290 F

ECRAN PHILIPS :
15" Modèle 15 C ... 2390 F
17" Modèle 17 C ... 4490 F
21" Modèle 21 C ... 11790 F

ECRAN SONY :
15" MODELE 100 SX ... 2790 F
17" MODELE 200 SX ... 5490 F
20" MODELE 300 SF ... 11790 F

MODEM AGREE TELECOM :
PCMCIA 28/14 ... 1190 F
US ROBOTIC BOITIER SPORSTER 14,4 ... 590 F
US ROBOTIC WINMODEM 33600 INTER. ... 690 F
US ROBOTIC CARTE 33600 INTERNE ... 990 F
US ROBOTIC 33600 EXTERNE ... 990 F
US ROBOTIC MESSAGE+MEMOIRE ... 1450 F
MODEM QUTEC 33600 SELT MEMORY ... 1390 F
LES US ROBOTICS SONT GARANTIS 5 ANS ET AGREES PTT.

SCANNERS A PLAT COULEURS MUSTEK
PARAGON 600 SP SUR PORT // ... 1290 F
PARAGON 600 2N 1 PASS SCSI ... 2090 F
PARAGON 800 SPII 1 PASS SCSI ... 2890 F
PARAGON 1200 SPII 1 PASS SCSI ... 3490 F

IMPRIMANTES :
HEWLETT PACKARD
DESKJET 690 C + CABLE // ... 1850 F
DESKJET 820 Cxi + CABLE // ... 2790 F
DESKJET 870 Cxi + CABLE // ... 3390 F
LASER JET 5L + CABLE // MONOCHROME ... 3090 F
LASER JET 6MP + CABLE // MONOCHROME ... 6990 F
LASER JET 6P + CABLE // MONOCHROME ... 5990 F

CANON
BJ 30 + CABLE // ... 1090 F
BJ C240 EX + CABLE // ... 1190 F
BJ C4200 + CABLE // ... 1590 F
BJ C620 + CABLE // ... 2390 F
BJ C4550 A3/A4 + CABLE // ... 2290 F
LASER LBP 465 + CABLE // MONOCHROME ... 1990 F
LASER LBP 660 + CABLE // MONOCHROME ... 2090 F

SAUVEGARDES :
800 Mo FAST TAPE EXTERNE ... 1190 F
800 Mo FAST TAPE INTERNE ... 990 F
ONDULEUR APC 500 VA ... 1090 F
ZIP IOMEGA 100 Mo INTERNE ... 1190 F
ZIP IOMEGA 100 Mo SCSI EXTERNE ... 1290 F
ZIP IOMÉGA 100 Mo IDE INTERNE ... 1190 F
ZIP IOMÉGA JAZ 1Go INTERNE ... 3590 F
DAT 2/4 Go SCSI ... 4490 F

LOGICIELS OEM LIVRE AVEC CM
DOS 6.22 ... 300 F
WINDOWS NT WKSTATION ... 1890 F
WINDOWS 95 SUR CD ... 1490 F
WINDOWS 95 OEM CD#2 ... 890 F
WORKSGROUP WINDOWS ... 490 F
MS OFFICE PRO WIN 95 PNP ... 2390 F

DIVERS :
CARTOUCHE 100 Mo ZIP ... 150 F
CARTOUCHE DE DAT 4 Go SCSI ... 100 F
CD-ROM VIERGE ... 49 F
DISQUETTE BOITE DE 10 ... 25 F
LECTEUR 3 1/2 ... 190 F
LECTEUR 3 1/2 SONY ... 240 F
SOURIS COMPATIBLE MICROSOFT ... 40 F
SOURIS MICROSOFT ... 240 F
CLAVIER COMPATIBLE MICROSOFT PRO ... 190 F
CLAVIER KEYTRONIC ... 240 F
MOBILE RACK ... 150 F
RACK AMOVIBLE ... 690 F
BOITIER MINI TOUR 230W ... 290 F
BOITIER MOYEN TOUR 200W ... 390 F
BOITIER GRAND TOUR 300W ... 690 F
BOITIER DESKTOP ... 390 F
VENTILATEUR POUR 486 ... 50 F
VENTILATEUR POUR PENTIUM ... 80 F
EXTENTION MEMOIRE VIDEO 1Mo ... 390 F

BON DE COMMANDE
PC WELCOME
G.P.C. 10

NOM : .....
PRENOM : .....
ADRESSE : .....
.....
TEL : .....

DESIGNATION	Qté	Prix TTC
Frais de port jusqu'à 10Kg		50,00
TOTAL TTC		

Toutes les commandes doivent être accompagnées du chèque à l'ordre de PC Welcome ou elles ne seront pas traitées.
Mesure prise pour éviter les choques sans provisions.

CONCEPTION ET REALISATION AID GRAPHIQUES MACHERES.

65 bis avenue Paul Vaillant Couturier, 94250 Gentilly - Tél. : 01.45.46.19.40 - Fax : 01.45.46.09.68
Horaire : Mardi au Vendredi de 9h30 à 12h30 et de 14h à 19h - Samedi de 9h30 à 12h et de 14h à 18h.

Reprise de modems

Afin de faciliter la migration des entreprises vers le réseau numérique à haute vitesse Numéris, Kortex propose à sa clientèle de racheter 1 200 F leur ancien modem contre l'achat d'un KX Pro Numéris 336 utilisant les fonctions d'un modem 33 600 bps (Minitel, fax, modem) à celles d'un adaptateur Numéris à 128 000 bps. Il passe alors de 4 200 F à 3 000 F.

Contact : Kortex International, 139-147 avenue Paul-Vaillant-Couturier, 93128 La Courneuve Cedex.
Tél. : 01 48 02 66 99

bon plan

IBM pour tous

IBM annonce une baisse de prix sur ses portables ThinkPad 765L et ThinkPad 380D. Le premier est un Pentium 166 MMX, avec 32 Mo de Ram, un disque dur de 3 Go, un écran à matrice active 13,3 pouces daté d'une résolution de 1024 x 768. Incluant Windows 95, il coûte désormais 43 000 F ou lieu de 53 000 F (-19 %). En promotion aussi, le second est un Pentium 150 avec 16 Mo de Ram, un disque dur de 1,35 Go, un écran couleur DSTN double balayage 12,1 pouces SVGA, Windows 95 et un lecteur de CD-Rom 8x. De 21 290 F, il passe à 18 700 F(-12 %).

Contact : IBM France, Tour Septentrion, 28 avenue L.-Prothin, La Défense 4, 92400 Courbevoie. Tél. : 01 49 06 54 87

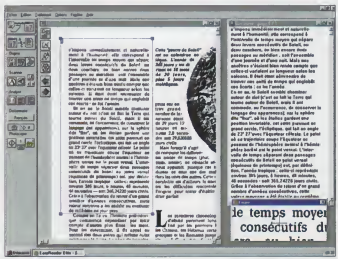
-19%

-12%

Ordinateur ! Ordinateur ?

Logiciel de reconnaissance vocale en français, travaillant indifféremment sous Windows 3.1, Windows 95 et NT, DragonDictate permet de dicter directement des données — texte ou chiffres — à l'intérieur de la plupart des applications Windows et de les piloter à la voix. DragonDictate voit son prix baisser aussi bien dans sa version Classic qui utilise 30 000 mots actifs que Power (60 000 mots). Le premier passe de 5 000 F à 1 700 F (-66 %) et le second de 12 000 F à 5 000 F (-58 %).

Contact : Mycelf, 129 boulevard de Sébastopol, 75002 Paris.
Tél. : 01 40 13 07 20



En un clin d'œil

EasyReader, logiciel de reconnaissance optique de caractères baisse de prix dans ses versions Classic et Elite. Le premier passe de 950 F à 830 F, soit une baisse de 12 % et le second de 4 200 F à 3 600 F (-14 %). EasyReader Classic, conçu et optimisé pour Windows 95, permet d'améliorer sensiblement la vitesse de traitement des documents. Il est également compatible Windows NT. De son côté, Elite exploite la nouvelle API EasyReader dans ses processus de chargement et de reconnaissance d'image, et rend possible le traitement de 512 fichiers en une seule fois au lieu de 256 auparavant.

Contact : Mimetics, 6 Cantrain Parc, avenue Sully-Prudhomme, 92290 Chatenay-Malabry Cedex.
Tél. : 01 40 91 00 00

-14%

Un bon atout

La Matrox Millennium II est une carte graphique 2D/3D avec une mémoire WRam de 4 Mo extensible à 16 Mo. Avec un affichage couleur 24 bits qualité photo et des résolutions atteignant 1920 x 1080 et 1280 x 1024 pour les graphismes 3D couleur, elle est fournie avec sept logiciels dont Simply 3D 2, Picture Publisher 7 et Netscape Navigator 3.0. De 2 640 F, elle passe à 1 750 F, soit une baisse de 33 %.

De son côté, la carte Mystique 220 présente 2 Mo de SGRam extensible à 8 Mo, un affichage de qualité photo en 1600 x 1200, une accélération des textures 3D. Compatible Direct 3D, AutoCad 13 pour NT 4.0, son prix passe de 1 190 F à 950 F, soit une baisse de 20 %.

Contact : Matrox France, 2 rue de la Couture, Silic 226, 94628 Rungis Cedex.
Tél. : 01 46 88 82 88

-33%

-20%

Téléchargement à l'œil

C:Direct, le service de téléchargement de C:, la première chaîne française dédiée au multimédia et proposée par Canal Satellite, offre TV Paint 3.6 de CIS à ses abonnés. Ce logiciel de dessin bitmap et de retouche d'image photo et vidéo, comprenant une combinaison d'outils propose plus de 2 400 fonctions de dessins et de traitement d'image, est téléchargeable gratuitement sur C:Direct. Cette opération qui devrait durer jusqu'à la fin du mois d'octobre, s'effectue à l'aide d'un câble raccordant le terminal numérique Medioset ou PC et livré avec l'abonnement à C:Direct. La chaîne C: offre chaque mois à ses abonnés le téléchargement gratuit de nombreux outils multimédias comme des logiciels complets et une sélection des meilleurs démos ainsi que des freewares.

Contact : CIS. Tél. : 05 57 89 11 49

gratuit

Scanner économique

Hewlett-Packard baisse le prix de son scanner à plat couleur HP ScanJet 5P de 2 490 F à 1 990 F (-20 %). Capable de numériser des documents A4 en 7 secondes en 300 ppp (noir et blanc) et en 4 secondes en 150 ppp pour la couleur (24 bits), il est doté d'une résolution optique de 300 ppp et 1200 ppp en mode optimisé.

Contact : Hewlett-Packard. 42 quai de Point-du-Jour. 92869 Boulogne Cedex. Tél. : 01 69 82 60 60

-20%

Economies chez Gateway

Architecturé autour du Pentium II cadencé à 266 MHz, le G6-266 intègre 64 Mo de Ram extensible à 128 Mo, 512 Ko de cache, un lecteur de CD-Rom 12x, une carte graphique 3D avec 4 Mo de Ram EDO, un moniteur 17 pouces avec une résolution maximale de 1280 x 1024, Windows 95 et MS-Office 97 pour PME. De 21 700 F, il passe à 20 500 F (-5,5 %). Le P5-200 multimédia à base de processeur 200 MHz MMX intègre 32 Mo de Ram, un disque dur de 3,2 Go, un lecteur de CD-Rom 12x, une carte graphique avec 2 Mo de SGRam, un modem-fax à 33 600 bps et un moniteur 17 pouces avec une résolution maximale de 1280 x 1024. Son prix passe de 17 720 F à 16 270 F, soit une baisse de 8 %.

Contact : Gateway2000. Numéro Vert : 0800 91 80 21

-8%

Pour les artistes

Painter 4 est un logiciel de dessin permettant de transformer un PC en véritable studio d'artiste. Il offre un grand choix de palettes aussi bien aux designers qu'aux illustrateurs voulant simuler numériquement les effets artistiques traditionnels. Répondant également aux besoins des photographes pour la réalisation d'effets spéciaux au cours de leurs montages, il inclut de nombreux outils comme mines, fusains, crayons, pinceaux, peinture au jet ou mosaïque. A l'occasion de la sortie de la version 5, son prix passe de 3 300 F à 1 990 F, soit une baisse de 40 %.

Contact : MetaCreations. 3 rue de Tolbiac. 75013 Paris. Tél. : 01 44 84 00 10

-40%

Couleur de Jade

Modèle d'"entrée de gamme", le scanner couleur Linotype Jade 24 ou 33 bits, présente une résolution optique de 1200 x 600 ppp et 3600 x 3600 en mode optimisé. Compatible Windows 95 et NT, il est livré avec ColorFactory, Publisher, TextBridge et une carte SCSI. De 4 560 F son prix est désormais affiché à 3 600 F, soit une baisse de 21 %.

Contact : P-Ingenierie. 18-21 rue du 8 mai 1945. 94117 Arcueil Cedex. Tél. : 01 47 40 00 00

-21%

MMX en vedette

L'Acerentra 166 est un Pentium 166 MMX d'Acer avec 16 Mo de Rom extensibles à 128 Mo, un disque dur de 2 Go, 256 Ko de cache, un lecteur de CD-Rom 12x, un écran couleur 15 pouces, une carte vidéo ATI Mach 64 VT compatible Mpeg avec 2 Mo, une carte son Acer 3D 16 bits compatible Sound Blaster et Windows 95. Le tout est commercialisé à 8 890 F.

Contact : La Centrale des Consommateurs. Tél. : 01 39 00 53 44

bon plan

Vidéo à portée de tous

Kit complet de montage vidéo numérique, la MiroVideo DC 10 se positionne sur le marché grand public. Cette carte permet la création de vidéos de qualité semi-professionnelle et transforme le PC en véritable station de montage. Elle est dotée d'un Bus Mastering PCI avec un taux de transfert de 3 Mo/s, et offre un taux de compression allant jusqu'à 7. Elle est livrée avec MediaStudio 2.5 VE pour le montage vidéo et Kai's Power Goo, logiciel ludique pour la réalisation d'effets spéciaux et la déformation d'image. De 2 990 F, elle passe à 1 790 F, soit une baisse de 40 %.

Contact : Miro Computer Products, 80-101 rue Pierre-Sémard, 92324 Châtillon Cedex. Tél. : 01 46 12 48 12

- 40 %

Baisse sur les Equium

Toshiba annonce une baisse de prix sur ses unités centrales Pentium Equium 5160D et Equium 5200D. Le Pentium Equium 5160D est un Pentium 166 MMX avec 32 Mo de Ram, 256 Ko de mémoire cache, un disque dur de 2,1 Go, une carte graphique ATI Rage II avec 2 Mo de SGRam, un lecteur de CD-Rom 12x (en option) et une carte son compatible Sound Blaster Pro. Il passe de 13 600 à 11 400 F, soit une baisse de 16 %. Le Pentium 5200 est un Pentium 200 MMX avec 32 Mo de Ram, 512 Ko de mémoire cache, un disque dur de 4 Go, une carte graphique ATI Rage II avec 4 Mo SGRam et un lecteur de CD-Rom 16x. De 15 670 F, son prix est ramené à 13 860 F (-11,5 %). Les écrans sont en option.

Contact : Toshiba Systèmes France, 7 rue Ampère, BP 181, 92804 Puteaux Cedex. Tél. : 01 47 28 29 29

- 16 %

La rentrée de la Centrale

La Centrale propose le "Bureau mobile", offre comprenant un portable, un modem et une imprimante. Le portable est un Olivetti Echos Pro 133D, Pentium 133 MHz avec 8 Mo de Ram + 8 Mo offerts, un disque dur de 1,3 Go, 256 Ko de cache, un écran DSTN 12,1 pouces, un lecteur de CD-Rom 10x, un connecteur PCMCIA, une carte son 16 bits compatible Sound Blaster, Windows 95 ou Windows 3.11. Les deux autres éléments de l'offre sont le modem-fax Us Robotics à 33 600 bps et une imprimante Canon BJC 70 couleur à jet d'encre possédant une définition de 360 x 360 ppp (720 x 360 par lissage). S'y ajoutent un câble parallèle, la suite logicielle Perfect Works de Novell (un traitement de texte, un tableur, un programme de graphisme et de retouche d'images) et enfin une mallette de transport. L'ensemble est affiché à 15 990 F.

Contact : La Centrale des Consommateurs. Tél. : 01 39 00 00 44

bon plan

Vachement Solo

- 6 %

Gateway2000 présente la Solo 9100 S5-166 XL, un portable comportant un écran couleur XGA TFT de 13,3 pouces avec une résolution maximale de 1024 x 768, un processeur Pentium 166 MHz à technologie MMX, un disque dur amovible de 3,1 Go, 128 Ko de mémoire cache, 48 Mo de SDRam, un contrôleur vidéo de 4 Mo de Ram et un lecteur de CD-Rom 8 ou 12x. Livré avec Windows 95 et Office 97 pour PME, il passe de 42 200 F à 39 790 F (-5,7 %).

Contact : Gateway2000. Numéro Vert : 0800 01 60 21

Enfin un rangement malin !

Recevez votre meuble en 72 heures**

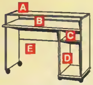
Modèle
CANNES

Coloris disponibles
Aulne (photo)
Noir

Dimensions
L.100 x H.75 x P.60cm

Ce meuble vous séduira par sa fonctionnalité et son prix. Vous apprécierez notamment le plan de travail très fonctionnel et sa parfaite ergonomie d'utilisation. (Passage de fils, étagère réglable, roulettes bloquantes).

795 F TTC



*Dimensions des parties désignées - *Hauteur minimum et maximun après réglage*
A L.96 x P.33 **B** L.96 x H.07 x P.53 **C** L.26 x H.13/29*x P.46 **D** L.26 x H.26/42*x P.46 **E** L.68 x H.65

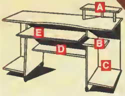
Modèle
LILLE

Coloris disponibles
Aulne/Noir (photo)
Hêtre

Dimensions
L.130 x H.75 x P.70cm

Vous apprécierez son plateau principal de 130 cm de large, vous offrant de l'espace pour travailler. (support d'écran et tablette souris coulissante réversibles, large plan de travail avec découpe, tablette clavier coulissante, roulettes bloquantes).

1290 F TTC



Dimensions des parties désignées
A L.45 x H.28 x P.12 **B** L.27 x P.25 **C** L.30 x H.56 x P.50 **D** L.64 x H.24 x P.33 **E** L.64 x H.08

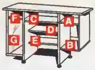
Modèle
NIMES

Coloris disponibles
Pin (photo)
Noir
Hêtre

Dimensions
L.120 x H.76 x P.60cm

Idéal pour accueillir votre matériel et votre documentation. Le fond du meuble est partiel afin de faciliter le passage des fils. (vitre protège U.C., tablette clavier et tablette souris coulissantes, étagère réglable, roulettes bloquantes).

1350 F TTC



*Dimensions des parties désignées - *Hauteur minimum et maximun après réglage*
A L.25 x H.08 x P.39 **B** L.25 x H.40 x P.52 **C** L.54 x H.08/12*x P.41 **D** L.54 x H.21 x P.39
E L.54 x H.17 x P.33 **F** L.25 x H.07/27*x P.52 **G** L.25 x H.36/55*x P.52

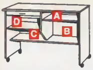
Modèle
BREST

Coloris disponibles
Noir (photo)
Chêne
Pin

Dimensions
L.120 x H.80 x P.60cm

Vous trouverez, grâce à ce meuble, tout l'espace pour votre matériel et pour travailler. Compact et fonctionnel. (Tiroir réversible avec aménagement, tablette clavier et tablette U.C. coulissantes réversibles, roulettes bloquantes).

995 F TTC



*Dimensions des parties désignées - *Hauteur minimum et maximun après réglage*
A L.55 x H.11/22* **B** L.55 x P.33 **C** L.55 x H.14/33*x P.33 **D** L.55 x H.03/22*x P.39

Fabrication soignée en panneaux de particules mélaminés, décor imitation. Livré à monter soi-même avec notice

BON DE COMMANDE

A compléter et à renvoyer par courrier
Renépierre Diffusion
Zone Industrielle du Fournalet
1581, Boulevard Salvador Allende - 84700 Sorgues
Tél. 0490830441 Fax 0490391923 e-mail RENEPIERRE@AOL.COM

Adresse de livraison

☐ M. ☐ Mme ☐ Mlle ☐ Sté.

Nom en majuscules

Prénom

Adresse de livraison

Code Postal Commune

Téléphone e-mail

SARL au capital de 250 000 francs - RCS 380 134 288

**Dans la limite du stock disponible

Désignation	Coloris	Qté	Prix unitaire	Prix total
Exemple Meuble Aix	Pin	1	890 f	890 f

MODE DE PAIEMENT AU CHOIX

Je joins à ma commande :
☐ Chèque bancaire/postal à l'ordre : Renépierre Diffusion
☐ Mandat lettre

Je paie à la livraison :
☐ Envoi en contre-remboursement majoré des coûts du transporteur (forfait 105 francs)

GPC 10/97

Montant total des articles	
Frais forfaitaire de traitement	+ 29,90 F
Total net à payer règlement joint à la commande	

Les paiements d'avance ne sont ni des acomptes ni des arrhes
Conformément à la Loi Informatique et Libertés du 6 janvier 1978, vous disposez d'un droit d'accès et de rectification aux données personnelles vous concernant. Par notre intermédiaire, vous pouvez être amené à recevoir des propositions d'autres sociétés. Si vous ne le souhaitez pas, il vous suffit de nous écrire en nous indiquant vos nom, prénom et adresse.

Graver à coût réduit

Support idéal pour le stockage et l'archivage de gros volumes de données ou la sauvegarde de disques durs, le CD-R a vu son prix divisé par deux en quelques mois. Eurisko propose ainsi des CD vierges d'excellente qualité, de marques Sony, Kodak et TDK au prix de 15,50 F pièce. A noter que cette offre est valable sans quantité minimum ni remise par quantités.

Contact : Eurisko, 36 avenue Charles-de-Gaulle, 92200 Neuilly-sur-Seine. Tél. : 01 41 92 87 85

plan

Grande qualité sonore

Challenge propose à sa clientèle la carte Sound Blaster AWE 64 spécialement conçue pour les amateurs de jeux et de créations musicales. Intégrant une Ram de 512 Ko extensible à 8 Mo, cette carte 64 voix est compatible avec Windows 3.1 et 95. Accompagnée des logiciels Creative Audio Tools pour Windows 3.1 et 95 (Creative Multimedia Deck, Wave Studio Sound), d'un séquenceur Midi et d'un ensemble de logiciels pour Internet comme Explorer, Real Audio Player et WebPhone, elle est commercialisée par Challenge à 595 F (prix moyen constaté en OEM : 650 F).

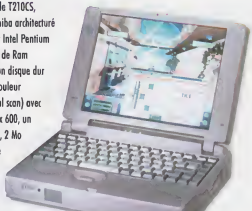
Contact : Challenge Computer, 5 passage de l'Ancienne Tannerie, Centre Commercial Saint-Denis Basilique, 93200 Saint-Denis. Tél. : 01 48 09 86 01

-8%

Portable 120 MHz

KmiTech propose le T210CS, un portable Toshiba architecturé autour d'un processeur Intel Pentium à 120 MHz avec 16 Mo de Ram (extensible à 48 Mo), un disque dur de 1,35 Go, un écran couleur 11,3 pouces DSTN (dual scan) avec une résolution de 800 x 600, un lecteur de CD-Rom 10x, 2 Mo de mémoire vidéo, une carte son compatible Sound Blaster et un port PCMCIA. Ce notebook est vendu au prix de 10 650 F par KmiTech ou lieu de 12 400 F prix public constaté, soit une remise de 14 %.

Contact : KmiTech, BP 38, 92270 Bois-Colombe. Tél. : 01 47 82 33 50



-14%

Coupe au laser

Avec une résolution de 600 x 600 ppp, une vitesse d'impression de 6 pages par minute et une mémoire de 1 Mo en standard extensible à 9 Mo, l'imprimante Hewlett-Packard LaserJet 6L est proposée par Axcel Ingenierie à 2 990 F ou lieu de 3 760 F (prix public), soit une réduction de 20 %. Elle est équipée d'un bac d'alimentation multiformat de 100 feuilles pouvant supporter différents types de papier (enveloppes, transparents, bristol, cartes postales ou étiquettes) aux formats A4 ou A5.

Contact : Groupe Axcel Ingenierie, 23 avenue du 8 mai 1945, 95200 Sarcelles. Tél. : 01 39 33 83 83

-20%

Scanner à plat

Dernier-né de la marque, le scanner à plat Kaïwin 6000 SP 30 B permet de numériser toutes sortes de documents avec une profondeur de 30 bits, soit un milliard de couleurs ou 1 024 niveaux de gris. Possédant une résolution optique de 300 x 600 ppp, il est livré avec un driver Twain. Il est proposé par NSI Superstore à 990 F.

Contact : NSI Superstore, 133 avenue Ledru-Rollin, 75011 Paris. Tél. : 01 43 78 67 86

bon plan

Disque dur et prix tendre

PC 2000 met le stockage à la portée de toutes les bourses. Par exemple, le nouveau disque dur Quantum BigFoot E-IDE Pio 4 d'une capacité de 4,3 Go y est vendu au prix de 1 599 F. Une autre promotion est faite sur un disque dur IBM de 3.2 Go E-IDE tournant à 5 500 tours avec 8 ms de temps d'accès. Ce dernier est affiché à 1 330 F.

Contact : PC 2000, 51 avenue de Paris, 94800 Villejuif. Tél. : 01 46 77 53 53

bon plan

Moniteur à très bon prix

Ce mois-ci, exclusivement chez Cityshop et pour une durée limitée, offre très intéressante sur le Diamond Pro 67 TXV de Mitsubishi, un moniteur 17 pouces doté d'une résolution maximale de 1024 x 768 à 85 Hz, un pitch de 0,25 et une bande passante de 100 MHz. Il intègre une série de réglages directement accessibles à l'écran comme l'ajustement de la largeur, de la hauteur, de la position horizontale et verticale. Le Diamond Pro 67 TXV comprend également une mise au point du système d'économiseur d'énergie, du contraste et de la luminosité. Il est proposé à 3 880 F au lieu de 4 490 F prix public.

Contact : Cityshop, 53 avenue Carnot, 94100 Saint-Maur. Tél. : 01 48 89 06 39

-13%

Pentium 166 MMX

Le Groupe Axcel Ingenierie propose une machine d'assembleur puissante, propre à satisfaire les particuliers, pour un prix intéressant. Elle comprend un processeur Pentium 166 MMX, une carte mère VX Pro 512 Ko, 16 Mo de Ram, un disque dur de 1,2 Go, une carte graphique S3 Trio avec 1 Mo (extensible à 2 Mo), une souris Microsoft Mouse MS II, un écran 14 pouces doté d'une résolution de 1024 x 768. Elle est commercialisée à 4 990 F. En option et pour 1 580 F, on peut acquérir le CD de Windows 95 et un kit multimédia comprenant un lecteur de CD-Rom 12x et une carte son 3D.

Contact : Groupe Axcel Ingenierie, 23 avenue du 8 Mai 1945, 95200 Sarcelles. Tél. : 01 39 33 63 33

plan

Soyez Mystique !

Les qualités de la carte vidéo Matrox Mystique, dont le Ramdac vient d'être porté à 220 MHz, ne sont plus à démontrer. Carte 2D dotée de fonctions accélératrices 3D, elle est aussi performante sous Dos que Windows 95. L'offre de OneByte apparaît donc comme particulièrement intéressante. Jusqu'à épuisement des stocks (faites vite !), la version 2 Mo de SGRam OEM y est vendue 650 F (prix moyen constaté : 750 F), et 759 F en version 4 Mo (prix moyen constaté : 900 F).

Contact : OneByte, 29 rue de l'Eglise, 93100 Montreuil. Tél. : 01 48 88 88 50

-20%

Accélérateur 3D

Dédiée aux jeux, la MaxiGamer 3Dfx est une carte d'accélération 3D avec 4 Mo de Ram et fonctionnant de façon transparente avec une carte graphique SVGA 2D déjà existante. Capable d'afficher 350 000 polygones par seconde, cette carte gère de façon simultanée le remplissage de couleurs, l'effet de texture et l'affichage des polygones. Présentant des fonctions 3D comme une correction de perspective, un filtrage de textures bilinéaires et une correction des pixellisations, la MaxiGamer 3Dfx est commercialisée par OneByte à 950 F au lieu de 1 190 F (prix public), soit une baisse de 20 %.

Contact : OneByte, 29 rue de l'Eglise, 93100 Montreuil. Tél. : 01 48 88 88 50

Groupe E.S.I

Multimédia

L'Informatique selon vos besoins et votre budget !

E.S.I Multimédia
Siège Social
13 Rue de l'Escaut
75019 Paris
T : 01.40.35.58.58
F : 01.40.35.00.50

A..T..I
47 Ave du Mal Juin
39100 DOLE
T : 03.84.82.92.22
F : 03.84.82.92.24

Consultez notre Minitel
Un cadeau vous attends !
3615 PC NEWS
2.23 F / mn

MEGA Multimédia Cyrix 200

- Mini tour 4 emplacements 200W
- Carte mère Chipset VX PRO - 512 Ko évolutive MMX M2 K6 P233
  Option : .....K6 PR166 MMX ... ... 590 F
- Cyrix 6 x 86 IBM PR200+
- RAM 16 Mo EDO 60 ns
- Lecteur 3,5"HD 1,44Mo
- Disque Dur 1.7 Go E-IDE + Rack
- Carte vidéo PCI S3 64 V 1Mo > 2Mo
  Option : ..... Mystique 2 Mo oem ... ... 490 F
- Moniteur 15" SVGA couleur 1280 x 1024 0,28p Garantie 1 an sur site
- Clavier 105 Touches / Tapis / Souris
- CD-ROM IDE 12 Vitesses
  Option : .....16 vitesses ... ...250 F
- Carte son PnP 3D Cpt SB 16
  Option : ..... SB VIBRA 16 ... ...290 F
- Haut parleur 2 x 50 Watts

6 790 Fr

GRATUIT !

Spécial ENTREPRISES !

Offrez-vous vos premières pages commerciales sur INTERNET grâce à notre partenaire CERTIX 01.40.34.43.57

Internet Cyrix m2 P166

- Moyenne tour 5 emplacements 230W
- Carte mère Pentium Chipset TX - 512 K
- Cyrix M2 P166
  Option : ..... Cyrix M2 P200 ... ... 420 F
- RAM 16 Mo EDO 60 ns
  Option : ..... 16 Mo suppl ... ... 490 F
- Lecteur 3,5" HD 1,44Mo
- Disque Dur 1.7 Go E-IDE + Rack
  Option : ..... DD 3.2 Go ... ... 390 F
- Carte vidéo PCI Mystique 3D 2Mo oem + MPEG
- Moniteur 17" SVGA couleur 0,28p 1280 x 1024 NE Garantie 1 an sur site
- Clavier 105 Touches / Tapis / Souris
- CD-ROM IDE 16 vitesses
  Option: ..... 24 vitesses ... ... 290 F
- Modem Fax USR Interne Winmodem 33.6 acces Internet
  Option : ..... Message Plus 56 ... ... 790 F
- Carte son 3D PnP Sound Blaster Vibra 16
- Haut parleur 2 x 50 Watts

Garantie :
1 an de pièces
3 ans de M.O

9 990 Fr

Fournisseur Officiel des étudiants de Dauphine

Le Groupe E.S.I se réserve le droit de modifier les caractéristiques et les prix sans préavis. Les marques citées sont déposées par leurs propriétaires respectifs. Photos non contractuelles. Tous les prix sont en francs TTC

Retrouvez-nous sur
le 3615 PC NEWS
2.23 F / mn
E.S.I Multimédia
Siège Social
13 Rue de l'Escaut
Paris 19ème
T : 01.40.35.58.58
F : 01.40.35.00.50
A.T.I
47 Ave Mal Juin
39100 Dole
T : 03.84.82.92.22
F : 03.84.82.92.24
@ Surfez sur Internet
http://esi.certix.fr
Show Room
Garantie Hard 1 an sur site *
POWER GAMES
K6 PR200 MMX
ABIT 4.30 TX Intel 512 Ko
32 Mo EDO 60 ns
DD Amovible 3.2 Go IDE
Mystique II 3D 4 Mo SGRAM
SMILE Cromaclear 17" 0.25p
CD-ROM IDE 16 X
SB AWE 64
WOOFER 3D 3 x 300 watts
WIN 95 CD
Joystick
15 190 F ttc
Photos non contractuelles
Fournisseur de la
fac de Dauphine
E.S.I
3H 1/2 gratuite
de formation
POWER NET
INTEL P166 MMX
ABIT 4.30 TX Intel 512 Ko
32 Mo EDO 60 ns
DD Amovible 1.7 Go IDE
Mystique II 3D 2 Mo SGRAM
SMILE Cromaclear 15" 0.25p
CD-ROM IDE 16 X
SB VIBRA 16
HP 3D 2x 160 watts
Modem Fax USR Message Plus
WIN 95 CD
12 990 F ttc
Garantie Hard limitée aux régions : Paris et Dole
Conception et réalisation: BERNERON Régis & JOYEUX Arnault
Informations données sous réserve d'erreurs et susceptible de modifications sans préavis.

+ de 6000 sharewares par modem au 08 36 70 28 12*

• Téléchargement

+ de 80 Mo de nouveautés commentées en français, classées et validées chaque mois sur PC.

• Rapidité

Téléchargez jusqu'à 33600 bps (v34+).

• Charmes

Découvrez plus de 10 000 images de « charmes ».

• Mais aussi...

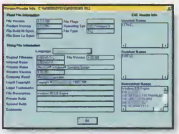
Des démos de jeux et les dernières versions des sharewares du moment.

• Comment faire?

Pour obtenir le logiciel " Sapristi ", reportez vous au CD-Rom de Génération PC, dossier Modem. Si vous possédez un modem 14.400 et + récent, attention la chaîne d'init est : AT&F, AT&F1 ou ATZ. Attention le 08 36 70 28 12 doit être suivi de 6 virgules (,) pour la temporisation.

NOUVEAU

LES DEUX SHAREWARES DU MOIS



DLL Master v4.2 WIN95

DLL Master permet de lister toutes les librairies Dynamiques qui sont chargées en mémoire (DLL). Par la même occasion, il permet aussi leur chargement/déchargement manuel. Très utile pour les programmeurs.

Smart Adress V3.2 WIN95

Un très bon programme de gestion d'adresses. Directement interfaçable avec votre traitement de texte, vous pourrez importer/exporter toutes les informations que vous souhaiterez. Des fonctions d'alarmes et de calendrier sont aussi présentent.

Éditeur Prestimage (8,90 F TTC l'appel puis 2,23 F TTC/Min)

3615 NSOFT

NOUVEAUX TITRES !!

2,23F/mn

24 heures Chrono

POUR COMMANDER PAR MINITEL : SIMPLE ET RAPIDE !

3617 NSDISK

NOUVEAUX TITRES !!

*5,57F/mn

CD-ROM OF

POUR CHOISIR GRATUITEMENT* DES CD-ROM ! CADEAU !

3617 NSDISK

POUR CHOISIR GRATUITEMENT DES CD-ROM ! CADEAU !

Sur **3617 NSDISK**, vous choisissez tous les CD-ROMS ou disquettes que vous désirez recevoir GRATUITEMENT !*

DACTYLOGICIEL

CV ET LETTRES DE MOTIVATION

NEED FOR SPEED

LE CAUCHEMAR DE PPDA

RALLY CHAMPIONSHIP

TOMB RAIDER

QUAKE

DESTRUCTION DERBY 2

3615 NSOFT

POUR COMMANDER PAR MINITEL : SIMPLE ET RAPIDE !

Service lecteurs n° 45

Sur **3615 NSOFT**, vous pouvez commander directement et à des prix incroyables des CD-ROMS & des sharewares sur disquettes par CB (+ de 1000 ref.). Mais aussi consulter les trucs et astuces informatiques, les petites annonces...

Le CD 89F

A VOUS DE CHOISIR

Les 3 245F

Prix valables sauf point rouge

Frais de port 30F (jusqu'à 10CD)

Editeur NEW SOFT 44A, Avenue de Ferrière 59131 ROUSIES Tél : 03.27.65.19.78 Fax : 03.27.65.23.26

15 F

encore plus Pour acheter malin !

Micro Achat

Micro Achat

Octobre

15 F

EXCLUSIF :

400 produits à prix Promo

- Carte Maxi Gamer 3DFX + Pod à 980 F ttc P.306
- Carte réseau PCI à 135 F ttc P.322
- Carte graphique S3 Virge 4 Mo à 299 F ttc P.294
- Carte son AWE64 à 695 F ttc P.286
- CD vierge (par 50) à 12,50 F ttc P.252

PROMOTIONS

AMD K6-233

2250 F ttc

MMX

P.274

Mémoire 32 Mo

795 F ttc

P.301

DESTOCKAGE

IBM 760EL P.249

15 990 F ttc

-45%

Acheter un PC aujourd'hui pour l'utiliser demain avec Windows 98

DÉCOUVREZ EN EXCLUSIVITÉ LA BETA 2 FRANÇAISE

415 PAGES

3000 points de vente

pour acheter à Paris et en province

P.136

15 F

Seulement avec un CD-Rom

Tous les mois

chez votre marchand de journaux

COMEXE FRANCE
114 ROUTE DE L'ESTUAIRE
BREZILLAS
17120 ARCES SUR GIRONDE
TEL : 05 46 90 86 18
FAX : 05 46 90 82 73

❑ = 15 F la disquette
CD Rom = 69 F

Disquettes "SHAREWARE" ou "Libre Essais". Configuration PC, montée par des professionnels, testée et configurée. Délai de livraison 72h (le temps des tests) soit 3 jours. Nous encaissons tous les paiements uniquement après envoi de votre commande. Garantie et Hot Line : 1 an retour atelier. Pièces et Mo.

DOS

❑ 0168HD3 **Expl Cosmos + As.** Véritable Planétarium en 3D sur PC.
❑ 2233HD3 **Sky + Deep Sp.** Toute la voute céleste détaillée en 3D.
❑ 2162HD3 **Newton.** Calculs de la mécanique Astronomique. Franç.
❑ 2244HD3 **Numérologie + Astrologie.** Excellents logiciels Français.
❑ 0169HD3 **Loto + Xloto + LotoSoft.** Augmentez vos chances. Fr.
❑ 0158HD3 **Cuisine + Cocktail + Drinks.** La cuisine assistée. Fr.
❑ 2866HD3 **Cave + Vidéo.** Classez et gérez vos passions. Français
❑ 3313HD3 **G. City.** Faites de la relaxation et de la méditation sur PC
❑ 2316HD3 **Speech.** Donnez enfin la parole ‡ votre Ordinateur.
❑ 0271HD3 **Typemate.** Apprendre ‡ mieux taper au clavier. Français
❑ 2319HD3 **Télécote + Timbres.** Gerez en pro vos collections. Fr.
❑ 3507HD3 **Gesfood + Hotel.** Gestions commerciales en Français.
❑ 3309HD3 **Culture.** Gerez vos livres, disques, disquettes. Français
❑ 3715HD3 **VGACopy + Pol.** Très beaux et bons copieurs.
❑ 0093HD3 **Deprotector + Dcf.** Excellents copieurs de protection.
❑ 0529HD3 **Hexxa menus + VGA Menus.** Utilitaires en Français.
❑ 2409HD3 **ImagePrint.** Qualité typographique sur matricielles.
❑ 7325HD3 **Pianoman.** Un orgue ou un piano dans votre PC.
❑ 3732HD3 **EnvisionPublisher.** Une vraie P.A.O. pour des docs pro.
❑ 2156HD3 **Anglais.** Pour apprendre l'anglais facilement. Français.
❑ 0622HD3 **Kid Paint.** Educatif de coloriage pour les enfants.
❑ 2302HD3 **Hexxa budget + Domus.** Gestions perso en Français.
❑ 0711HD3 **Hexxa compta + 1901.** Comptabilités commerciales. Fr.
❑ 3705HD3 **Pc-Route.** Dessins et conceptions de circuits Imprimés.
❑ 0649HD3 **Print Cad 3D.** Logiciel de CAO-DAO en 3D. Très Pro.
❑ 0245HD3 **ShemVGA.** Logiciel de dessins de shémas électroniques.
❑ 7225HD3 **Néopaint + Improcess.** Dessins et retouches images.
❑ 0760HD3 **Workshop.** Excellent convertisseur d'images. Très pro.
❑ 0469HD3 **A86 + D86.** Assembleurs & Désassembleurs très pro.
❑ 0546HD3 **Motorola.** Catalogue de composants électroniques. Fr.
❑ 0058HD3 **Crystal + Chemical.** Chimie, atÙmes et cristaux en 3D.
❑ 0471HD3 **The integral Scientifique.** Physique & Biologie.
❑ 3311HD3 **Didacticiels** du DOS en FranÁais + **Utilitaires** DOS.
❑ 0596HD3 **Généa.** Elaborez votre arbre généalogique en Français.
❑❑ 40HD32 **Pkzip + Master.** Puissants compresseurs de fichiers.
❑❑ 87HD32 **Scan + Novirus.** Derniers Anti-Virus. Indispensable !
❑❑❑ 3735HD33 **EpiMap.** Logiciel de géographie avec cartes.

JEUX

❑ 0883HD3 **CyberChess 3D + Chineses Checkers.** Echecs en 3D.
❑ 8728HD3 **Baron Baldric + Aqua Man + Avaricus Raster Mind.**
❑ 8723HD3 **Phylox + Jill Of The Jungle + Galactix.** Très beaux.
❑ 8731HD3 **Epic Pinball + Phylox + Oil Cap.** Animations pro.
❑ 7544HD3 **3D Pool + Animal Quest + Zaxxon + Pinball + Pang.**
❑ 8714HD3 **Overkill + Stelcon 2469 + Electro Body.** Magnifiques !
❑ 8710HD3 **Save Pizzas + One Must Fall + La bonne paye + Risk.**
❑ 0891HD3 **Wolfenstein 3D.** Le précursseur de DOOM. Un Must !
❑ 0887HD3 **Motcrois + MicroGrille + Couleurs + Do..** En FranÁais.
❑ 7546HD3 **Su25 3D + Chessmaster 2000 3D + Dark Ages + Buz.**
❑ 8729HD3 **Halloween Harry + Rampcube.** Belle compilation.
❑ 8732HD3 **Windlife Tétris + Uptris Fintris.** Beaux jeux de tetris.
❑ 8702HD3 **The Virtual Dungeon I + Checkers.** Belle compilation.
❑ 8736HD3 **Joe Snow + Howitzer + Berringer Homicide + Gold H.**
❑ 8737HD3 **Ranger Fox + Excelsior + Europe + Moving Boxes.**
❑ 8734HD3 **Good Of Thunder + Ken's Labyr. 3D.** Arcade, avent.
❑ 0819HD3 **Othello + Chess + Thor + Damier + Gomoku + Simon.**
❑ 8741HD3 **Duke Nukem II + The Pack Rat.** Beaux jeux d'arcades.
❑ 8742HD3 **Jazz JackRabitt.** Superbe Jeu de tableaux, fluide rapide.
❑ 8713HD3 **Oxyd.** Magnifique jeu en Français et peu courant.
❑ 8738HD3 **Black Stone.** Dans la mÍme lignée que DOOM !
❑ 8707HD3 **Ford Simulator.** Très beau jeu de simulation conduite.
❑ 8733HD3 **Electro Man + Orion + Line The Sky.** Des Musts !
❑ 8745HD3 **Alladin.** Magnifique jeu en VGA avec animation fluide.
❑ 8744HD3 **Mystic Towers.** Jeu d'aventures original avec belle anim.
❑❑ 8726HD32 **Monster Bash + Moraff Ware + Noctural Nigt Ma.**
❑❑ 8727HD32 **Zone 66.** Beau jeu d'arcades digne des jeux de café !
❑❑ 8748HD32 **Pillage + Allien Carnage + Tubular Worlds.**
❑❑ 8739HD32 **Raptor.** Mercenaire du futur 3D avec belle animat.
❑❑ 8740HD32 **DOOM.** Magnifique jeu en 3D. Le plus vendu.
❑❑ 8743HD32 **Hocus Pocus.** Très beau jeu de tableaux. Un Must !

IMAGES & CLIPARTS

❑❑ 700HD32 **3 500** images **Print Shop / Print Master.**
❑ 2935HD3 Images PCX. **Fîtes & Mariages.**
❑ 2954HD3 Images PCX. **Insectes.** 5 Mo.
❑ 2964HD3 Images PCX. **Médecine.** 4 Mo.
❑❑ 2943HD32 Images PCX. **Arbres.** 4 Mo.
❑❑ 2952HD32 Images PCX. **Outils divers.** 6 Mo.
❑❑❑ 2928HD33 Images PCX. **Divers.** 6 Mo.
❑❑❑ 2946HD33 Images PCX. **Animaux.** 10 Mo.
❑❑❑ 2956HD33 Images PCX. **Fleurs.** 6 Mo.
❑❑❑❑❑ 2957HD35 Images PCX. **Botanique** Vol 1. 11 Mo.
❑❑❑❑❑ 2958HD35 Images PCX. **Botanique** Vol 2. 11 Mo.
❑❑❑❑❑ 2944HD35 Images PCX. **Plantes.** 16 Mo.

X-ADULTES-X

ATTENTION : Cette rubrique est réservée exclusivement aux adultes avertis et strictement interdite aux mineurs de - de 18 ans.

❑❑❑ 2658HD33 **Puzzle Super X.** Jeux **Adultes. Windows.**
❑❑❑ 9779HD33 **Animations X** format AVI Windows + **Photos X.**
❑❑❑ 9782HD33 Collection de **photos** GIF érotiques et **X. Adultes.**
❑❑ 9775HD32 **Animations X** chaudes pour soirées torides. **Adultes.**
❑❑ 9778HD32 **Animations X** très chaudes. **Adultes.**
❑❑ 9777HD32 **Images X** cartoon Fantasy. **Adultes.**
❑ 9776HD3 **Animations X** très chaudes **Adultes.**
❑ 9780HD **Photos** GIF érotiques & **X.**
❑ 9781HD **Photos** GIF érotiques & **X.**
❑ 9784HD **Photos** GIF érotiques & **X.**
❑ 9785HD **Photos** GIF érotiques & **X.**
❑ 9786HD **Photos** GIF érotiques & **X.**
❑ 9787HD **Photos** GIF érotiques & **X.**
❑ 9788HD **Photos** GIF érotiques & **X.**
❑ 0971HD **Photos** GIF érotiques & **X.**
❑ 0972HD **Photos** GIF érotiques & **X.**
❑ 0973HD **Photos** GIF érotiques & **X.**
❑ 0974HD **Photos** GIF érotiques & **X.**
❑ 0975HD **Photos** GIF érotiques & **X.**
❑ 0976HD **Photos** GIF érotiques & **X.**
❑ 0952HD Jeux de **Space Invaders X + Photos X. Adultes.**
❑ 0950HD **Workoute + Sparlex.** Animations **X** style dessins animés.

Carte mère PENTIUM VX PRO 512 Ko
Ram 16 Mo EDO + CPU Cyrix P166 +
Boitier mini tour 200 W + Disque Dur 1,2 Go
Carte vidéo PCI 1 Mo + Ecran 14" coul.SVGA
Lecteur 3"1/2 / 1.44 Mo + CD Rom X 12
Carte Son compatible SB + Enceintes 120 W
Clavier 105 T + Souris Série + Tapis
Logiciels Windows 95 + CD Works 95
5800 FHT (6995 Fttc) + Port 160F

WINDOWS

❑ 3749HD3 **Turbo Turf + Tiercé.** Vos jeux de courses. En Français.
❑ 3750HD3 **Minéral Pratik.** Gestion de minéraux avec base. Franç.
❑ 3525HD3 **Astro M + Numeyoga + Tarodor + Biodor.** Français.
❑ 3731HD3 **Gepasi.** Simulateur de manipulation biologique.
❑ 6221HD3 **Matboudor** Vol 1. Educatif niveau collège. Français.
❑ 3751HD3 **English Verbs + Vocabu. Anglais + CalculMental.** Fr.
❑ 7413HD3 **Gérez** vos vidéos, vins, softs, disques, livres....Français.
❑ 3215HD3 **Zip Studio Shell + Mag.** Excellents utilitaires. Fr.
❑ 3209HD3 **Wingest + Gestion Banque.** Gestions bancaires. Franç.
❑ 3516HD3 **31 Fontes** Tree Type Windows. Vol. I.
❑ 3517HD3 **36 Fontes** Tree Type Windows. Vol. II.
❑ 3518HD3 **40 Fontes** Tree Type Windows. Vol. III.
❑ 3519HD3 **46 Fontes** Tree Type Windows. Vol. IV.
❑ 3520HD3 **36 Fontes** Tree Type Windows. Vol. V.
❑ 3530HD3 **Visualiser, installer, imprimer** les Fontes TT.
❑ 2633HD3 **3 000 icones + Utilitaires** d'installation et de visualisat.
❑ 3726HD3 **Micro Lathe + Léo.** Pour dessiner en 2D & 3D.
❑ 3318HD3 **Articles.** Superbe base de données avec options. Fr.
❑ 3736HD3 **Philatel.** Toute la gestion des collections de timbres. Fr.
❑ 7427HD3 **Gr. Wshop.** Convertissez vos formats d'images. Pro.
❑ 3319HD3 **Compact.** Gère les fichiers Zip, Arj, Lzh, Zoo, Etc... Fr.
❑ 3742HD3 **Top Draw.** Créez des pubs, docs, affiches... Très Pro.
❑ 3722HD3 **Tableau Périodique.** Beau logiciel de chimie. Français.
❑ 3515HD **Cad Draw.** Puissant logiciel DAO en 2D multicouches.
❑ 3718HD3 **Fill Diskette + Dup.** Bons et beaux logiciels copieurs.
❑ 2637HD3 **PipeDreams + Cubic + Missile + Tétris.** Excel. Jeux
❑ 2656HD3 **FanTan + Eso.** Casse tÎte et jeu de réflexion. Français.
❑ 3717HD3 **Sky Planétarium + Astronomie.** La voute céleste. Pro.
❑ 3523HD3 **CD Catalog.** Vos CD en album avec images & sons. Fr.
❑ 3324HD3 **D.O.C.** Gestionnaire de notes et de bibliographies. Fr.
❑ 3526HD3 **Je bois, je mange...**Recettes, vitamines et calories. Fr.
❑ 3752HD3 **Frappe,** améliorez votre vitesse de frappe . Français.
❑ 3753HD3 **Ecu-Win.** Gardez Windows sans fichiers parasites. Fr.
❑ 2248HD3 **AFDN.** La numérologie avec base 1500 Prénoms. Fr.
❑ 6220HD3 **Shoot2.** Gestion totale des championnats football. Fr.
❑ 3323HD3 **Worksheet.** Gerez vos parcs informatiques. Français.
❑ 2650HD3 **CodPost.** Codes postaux & administrations. Français.
❑❑ 3532HD32 **Télécartes.** Gérez vos collections de télécartes. Fr.
❑❑ 7430HD32 **Tek Illustrator.** Le dessin technique facile et pro !
❑❑ 2872HD32 **Icone Doublons.** Gérez vos icones en Français.
❑❑ 3527HD32 **Cuisine.** La cuisine assistée par ordinateur. Franç.
❑❑ 3754HD32 **Drinks.** De savoureux cocktails tout en Français.
❑❑ 3730HD32 **Sky Map.** Véritable Planétarium sur votre PC.
❑❑ 3533HD32 **Vidéosoft.** Gestion de vos cassettes vidéos. Franç.
❑❑ 3724HD32 **Design Center.** Réalisations de Circuits Imprimés.
❑❑ 3745HD32 **Astro World.** Toute l'Astrologie. En Français.
❑❑ 3211HD32 **Généalogie + Bobo.** Votre arbre généalogique. Fr.
❑❑ 2640HD32 **Paint Shop Pro.** Conceptions & retouches images.
❑❑❑ 6217HD33 **Super prof** d'Anglais. Excellent logiciel Français.
❑❑❑❑❑ 3321HD5 **Botadiag.** Santé et soins de vos plantes. Franç.

CD ROM

❑ CD **C/C++ Programming Reférence.**
❑ CD **C/C++ Resource for resource.** Programmat.
❑ CD **Windows 95.** More Than 250 Games.
❑ CD **More Than.** 300 programmes Windows 95.
❑ CD **Ham Tool kit.** Spécial Radio Amateur.
❑ CD **Shareware.** 670 Mo Prgrammes Dos / Win.
❑ CD **Guide Astrology.** Belle Compilation astro.
❑ CD **Programmer Power Tools.** Nbx langages.
❑ CD **Basic Resource For Source.** Programmation.
❑ CD **Assembly Resource for source.** Program.
❑ CD **Dictionary.** 6 langues. Fr, Angl, Esp, Alm...
❑ CD **2700 Fonts TrueType.** Fontes Windows.
❑ CD **Clipart Library SVGA + Utilitaires Images.**
❑ CD **Games Galore.** Compilation de jeux sous Dos.
❑ CD **OS/2 Master.** Utilitaires pour OS/2.
❑ CD **Guitar Basic.** Apprendre & se perfectionner.
❑ CD **Multimédia toolkit.** Utilitaires et applications.
❑ CD **C Developper Toolkit.** Programmation.
❑ CD **Internet Toolkit.** Utilitaires et applications.
❑ CD **CADTools.** CAO / DAO + Utilitaires dessins.
❑ CD **MusicToolbox.** Sons & Musics & utilitaires.
❑ CD **Music Workshop.** Sons + Musics & utils.
❑ CD **Windows Games Boss.** Compilation de jeux.
❑ CD **So Much.** 6400 Progrs Windows & OS/2.
❑ CD **Graphic ProShop.** Graphics & utilitaires.
❑ CD **Sound library 1.** Encyclopédies de sons.
❑ CD **Webster Encyclopedie.** Atlas mondial Géo.
❑ CD **Images Library Vol.1.** Images et Photos coul.
❑ CD **Images Library Vol.2.** Images et Photos coul.
❑ CD **Images Library Vol.3.** Images et Photos coul.
❑ CD **Travel To Space.** Educatifs Planètes / espaces
❑ CD **Puzzle Puzzle.** Educatifs & jeux.
❑ CD **Las Vegas Casino Games.** Compilation Jeux.
❑ CD **50 Windows Games.** Jeux sous Windows.
❑ CD **4000 Fontes More Than.** Pour Windows 95.
❑ CD **CompuFix.** Utilitaires & Diagnostic PC.
❑ CD **Cursors, Icons, Screen** Savers. Windows 95.
❑ CD **Animals Imagery.** Encyclopédie Animalière.
❑ CD **Internet Passport.** Programmes et Utilitaires

CD ROM INTERDITS AUX -18 ANS.

❑ CD **Cartoon Fantasy.** Dessins Japonnais **X**
❑ CD **Sakura 1.** + 3000 Images érotiques et **X**
❑ CD **Sakura 2.** + 3000 Images érotiques et **X**
❑ CD **Sakura 3.** Images érotiques & **X hommes.**
❑ CD **Bodacious Beauties.** Photos érotiques & **X**
❑ CD **Peep Show.** Films **X** avec musiques & sons.
❑ CD **Nature's Bounty.** Animations **X.**
❑ CD **Sex Master.** Animations & films **X**
❑ CD **My Asian Ladies 1.** Images super **X.**
❑ CD **My Asian Ladies 2.** Images super **X.**
❑ CD **My Asian Ladies 3.** Images Super **X.**
❑ CD **La Traviata.** 3000 Images érotiques et **X.**
❑ CD **Hot Movies.** Images érotiques + Films **X.**
❑ CD **The XXX Puzzles.** Jeux érotiques et très **X.**
❑ CD **Luscious Lesbians.** Images très **X.**
❑ CD **Girlish Beauty.** Animations MPEG. **XX**
❑ CD **Insatiable Woman.** Animations. **XXX**
❑ CD **Oriental Hot Night 1.** Photos érotiques et **X.**
❑ CD **Oriental Hot Night 2.** Photos érotiques et **X.**
❑ CD **Oriental Hot Night 3.** Photos érotiques et **X.**
❑ CD **Share The Heat.** Films AVI très **X.**
❑ CD **Movies For The Night.** Films très **X.**
❑ CD **Voluptuous Vixens.** Images et photos **X.**
❑ CD **Mpeg Movie Beach Girls.** Films Mpeg **XX.**
❑ CD **Mpeg Movie Fantasy.** Films Mpeg **XX**

10 DISQUETTES GRATUITES POUR 300F D'ACHAT !

Commande à nous retourner ou nous faxer : 05 46 90 82 73

Sous 24H00

GPC 10/97

COMEXE FRANCE ©
114 ROUTE DE L'ESTUAIRE
BREZILLAS
17120 ARCES SUR GIRONDE

6 jours sur 7

NOM : ____________________ **Prénom :** ____________________
Adresse : ____
Code Postal : __________ **Ville :** ____________________

❑ **3"1/2 HD 1,44 Mo** ❑ **5"1/4 HD 1,2 Mo**
❑ = 1 disquette HD = 15 F | ❑❑ = 2 disquettes HD = 30 F

❑ Je désire ______ disquettes HD à 15 F = __________ F
❑ Je désire ______ CDs ROM à 69 F = __________ F
Participation frais de port et emballage = 29,00 F
Total = __________ F

Envois discrets par poste !

Paiement par Chèque, Mandat Lettre ou internationnal, Eurochèque ....
Paiement par carte Bancaire, indiquez son N°, sa date d'expiration et signez.

CARTE N° : ____ / ____ / ____ / ____

Date d'expiration : __ / __ **SIGNATURE :**

❑ **Catalogue relié 5500 progs 30 F ou gratuit avec 150 F d'achat (Hors frais de port).**

Réf. Disquettes ou CD Rom : ____

Recevez rapidement vos magazines préférés par Minitel sur le

08 36 29 25 63*

CONNEXION-FIN

Allo Presse

Avec Allo Presse, sur le 08 36 29 25 63, vous pouvez commander le numéro en cours (disponible en kiosque), le prochain numéro, ou un ancien numéro.

08 36 29 25 63

** Par Minitel. Laissez-nous vos coordonnées sur le 08 36 29 25 63 pour recevoir chez vous, par la Poste, le(s) magazine(s) de votre choix. Vous ne payez que la communication Minitel. Les envois sont effectués sous 48 heures.*

* Edilaur Presimage : 9,21 F TTC/Mn

CYBER VISION

L'univers du CD ROM

LE PLUS GRAND MAGASIN DE CD ROM A PARIS

15000 PRODUITS EN STOCK, 1500 REFERENCES
VOUS ATTENDENT AU 37 RUE DE LAPPE 75011 PARIS
METRO BASTILLE, DE 10H A 19H
NOUS RACHETONS TOUS VOS CDX CASH OU PAR BON D'ACHAT
GROSSISTES, REVENDEURS CONTACTEZ-NOUS PAR FAX : 01 49 29 02 19

Ultra Sexe Odyssée Vol.1 HARD 1 — Ultra Sexe Odyssée Vol.2 Amateur — Ultra Sexe Odyssée Vol.3 Mangas — Ultra Sexe Odyssée Vol.4 Asie — Ultra Sexe Odyssée Vol.5 Soft — Ultra Sexe Odyssée Vol.6 HARD 2 — Ultra Sexe Odyssée Vol.7 Fellation — Ultra Sexe Odyssée Vol.8 S.M. — Ultra Sexe Odyssée Vol.9 Lesbiennes

LA TOUTE DERNIERE COLLECTION DE 12 TITRES DE 4 000 PHOTOS CHACUN.
TOUS LES THEMES POUR TOUS LES GOUTS ET UNE QUALITE PHOTO ENCORE JAMAIS EGALEE.

Sexy Celebrity 2 : 500 stars dévoilent, de la chanson, de la mode, de la télévision ou du sport sur plus de 2000 photos.

STARS GALLERY : 240 stars : 3000 photos, l'univers cinéma, entièrement interactif.

BEST OF JENNA : Le meilleur de Jenna Jameson. Un nouveau CD Rom où la belle s'offre à vous.

FANTASCENES 3 : Retrouvez cinq des plus belles et des plus chaudes filles du monde et réalisez tous vos fantasmes.

FETICHISMES : Découvrez un stock de Fétichismes avec des photos et des films dignes du début du siècle à aujourd'hui.

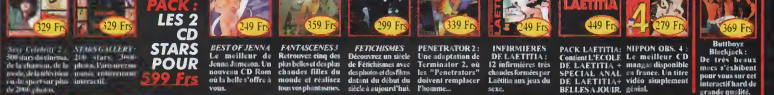
PENETRATOR 2 : Une adaptation de Terminator 2, où les "Penetrators" doivent remplacer l'homme.

INFIRMIERES DE LAETITIA : 12 infirmières très chaudes formées par Laëtitia aux jeux du sexe.

PACK LAETITIA : Contient L'ECOLE DE LAETITIA + SPECIAL ANAL DE LAETITIA + BELLES ROUGE.

NIPPON OBS. 4 : Le meilleur CD Nippon disponible en France. Un titre vidéo simplement génial.

GAY : Buttboyz Blockjock : De très beaux mecs s'exhibent pour vous sur cet interactif hard de grande qualité.



SHOCK : Lassistek "LADEX". Un univers très spectaculaire où s'entremêlent sexe et délire.

Car Wash Angels : Dans ce centre de nettoyage, les hôtesses savent tout faire pour rendre votre séjour agréable.

D & P : Experts 1 : Une nouveauté ! Plus de 2000 photos hyper hard sur le thème des bourgeoises.

D & P : Experts 2 : Le 2e volume de la nouvelle collection "D. & P." 2000 photos censurées aux étudiantes.

SexWith Jenna : La meilleure expérience sexe et interactive avec la belle du monde, Jenna Jameson.

SEXY SM : 4000 photos où tout l'art de la perversion et des pratiques SM sont montrés.

MAXARDEVIL : 3CD, 150 scènes hard interactives pour la plus belle des réalisations CD X français.

HUNGARIAN GIRLS : Le nouveau J.B. Rost. 15 filles + 2H de délires interactifs en Hongrie.

ANTE FUTURA : Dolly, Zabou, Lisseni font un magnifique interactif. Un film hyper original et en décors naturels.

PACK NIPPON : 3 CD Nippon Obsession vendu pour le prix d'un Nippon 1 et 2 = Nippon Hors Serie.

ULTRA VIXEN LE JEU EN IMAGES DE SYNTHESE

VENTE PAR CORRESPONDANCE
24 H CHRONO = Encaissement Uniquement A L'Expédition
COMMANDEZ et REGLEZ par CB ou 08 36 69 04 49

3615 CYBERVISION — 300 références dispo. 24H/24
Site web : www.cybervision-info.com

PYRAMID : La version CD ROM du meilleur film X jamais réalisé. Une Tania Russof éblouissante. MAC/PC

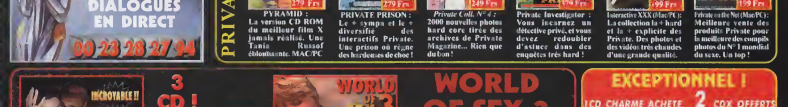
PRIVATE PRISON : Le + sympa et le + diversifié interactifs Private. Une prison où règne des lesbiennes de choc !

Private Coll. N° 4 & 5 : 2000 nouvelles photos hard core tirées des archives de Private Magazine... Rien que du bon !

Private Investigator : Vous incarnez un détective privé, et vous devez redoubler d'astuce dans des enquêtes très hard !

Interactive XXX (Disc Pl 1) : La collection la + hard et la + explicite des Private. Des photos et des vidéos très chaudes d'une grande qualité.

Private in the Net (Mac Pl 1) : Meilleure vente des produits Private pour le meilleur des couples photos du N° 1 mondial du sexe. Un top !



(CYBERVISION VOUS OFFRE 2 CD X POUR 1 CD ACHETE)

LA VENTE DES CD ROM DE CHARME EST INTERDITE AUX MINEURS

"Conformément à la loi informatique et libertés n° 78-17 du 6 janvier 1978, vous disposez d'un droit d'accès et de rectification aux données personnelles vous concernant."

Bon de commande à retourner à *CYBERVISION* 37 rue de Lappe 75011 PARIS - Envois sous plis discrets

NOM ..... Prénom .....
Adresse .....
.....
Code postal ..... Ville .....
Je règle par : Chèque ○ Mandat ○ CB ○ Signature :
N° _ _ _ _ / _ _ _ _ / _ _ _ _ / _ _ _ _ Date : _ / _ _

JE CERTIFIE ETRE MAJEUR SIGNATURE :

GBM 2K GPC 1097

PRODUIT	PRIX
☐ FRAIS DE PORT ENVOI NORMAL	30 Frs
☐ ENVOI COLISSIMO (en 24h chez vous)	60 Frs
TOTAL	

☐ **CATALOGUE GRATUIT : PLUS DE 300 PRODUITS DISPONIBLES ! (RENVOYEZ LE BON DE COMMANDE AVEC VOS COORDONNEES)**

UNIQUE

CES NOUVEAUX CD X INEDITS

CHEZ VOUS, EN 48H

SANS AUCUN JEU A FAIRE - SANS CONCOURS NI TIRAGE AU SORT - SANS AUCUNE ADHESION A AUCUN CLUB NI OBLIGATION D'ACHAT ULTERIEUR

RECEVEZ CHEZ VOUS RAPIDEMENT PAR COLIS POSTAL , LE CD-ROM "X" DE VOTRE CHOIX

EN COMPOSANT LE

3617 CDKDO

CONNECTEZ VOUS RAPIDEMENT ET DECOUVREZ EGALEMENT UN CHOIX DE NOMBREUX AUTRES CD-ROMS "X" IMPORTES SPECIALEMENT POUR VOUS

TOUS VOS AVANTAGES :

AU LIEU D'ATTENDRE UN CATALOGUE **24H / 24 - 7J/7** POUR RECEVOIR L'ANNONCE D'UN JEU, L'ESPRIT EN VOUS ENTIER VOUS TRANSMET A VOTRE ECRAN LES DERNIERES NOUVEAUTES. POUR QUOI PAYER PLUS CHER ? AUCUNE LIMITATION DE TEMPS ET EN QUANTITE. COMMANDEZ AUSSITOT LE CD-ROM QUE VOUS LE DESIREZ, AUSSITOT LE CD-ROM QUE VOUS LE VOULEZ. NOUS N'AVONS EN EFFET RIEN A VOUS CACHER. AUCUNE MAUVAISE SURPRISE.

POURQUOI UNE OFFRE PAREILLE ?

TOUJOURS PLUS DE CHOIX ET DE VARIETE, DECOUVREZ L'INCROYABLE QUALITE ET VARIETE DE NOTRE SELECTION DES CD-ROM "X" **MACS & PC**. DANS TOUS LES GENRES : INTERACTIFS, REACTIFS, DIGITAL FILMS, PHOTOS... MAIS TOUJOURS SEXUELS.

OFFRE DE LANCEMENT SANS ENGAGEMENT D'ACHAT ULTERIEUR, LAISSEZ NOUS VOTRE ADRESSE SUR **3617 CDKDO** ! NOUS RECEVREZ DANS LA SEMAINE, PAR COLIS POSTAL DISCRETEMENT EMBALLE, LE VOTRE CHOIX. SEULES LES DEMANDES EFFECTUEES PAR CE MOYEN SERONT PRISES EN COMPTE.

IMPORTANT : PAS D'ACCORD A DIVULGER, PAS DE FRAIS D'ENVOI. PAS DE CHEQUE A ENVOYER PAS DE N° DE CB A LAISSER. VOUS N'AVEZ SEULEMENT VOTRES CARTES DE VISA OU EUROCHEQUES SUR LE **3617 CDKDO** VOUS INVITONS LA POSTE

TOUS LES CD-ROMS SONT STRICTEMENT INTERDITS AUX MINEURES

*Coût de la communication 5,57F ttc la minute, rien d'autre à payer...pas même les frais d'envoi

---

SPECIAL DIRECT IMPORT

PROFIREZ RAPIDEMENT

DES MEILLEURS CD-ROMS X

CE MOIS CI, PAR EXEMPLE : ENTRE AUTRES, DISPONIBLES...

LE COFFRET DES 3 CD DE RETURN NADINE BRONX

LE PLUS INCROYABLE JEU INTERACTIF AVEC LA SOMPTUEUSE NADINE BRONX, QUE VOUS POURREZ ACCOMPAGNER DANS L'ANTRE D'UN UNIVERS FUTURISTE ET AIDER A DECOUVRIR TOUTES LES JOIES DU SEXE. D'EXCELLENTS GRAPHISMES 3D, ET DE NOMBREUSES ENIGMES A RESOUDRE ET D'INDICES A TROUVER

VERSION HYBRIDE : MAC & PC

ENCORE PLUS...

TOUTES CES DERNIERES NOUVEAUTES

COMMENT FAIRE ? ... C'EST TRES SIMPLE :

composez sur votre minitel le :

3617 CDZERO

VOUS CHOISISSEZ LE(S) CD(S) QUE VOUS DESIREZ, VOUS LAISSEZ VOS NOM ET ADRESSE... VOUS VERIFIEZ LA VALIDATION DE VOTRE COMMANDE... ET C'EST TOUT... NOUS NOUS OCCUPONS DU RESTE. VOUS RECEVREZ, TRES RAPIDEMENT, EN COLIS POSTAL TOTALEMENT ANONYME VOTRE COMMANDE VOUS POUVEZ VOUS CONNECTER QUAND VOUS VOULEZ, 24H/24 - 7J/7, DU LIEU QUE VOUS DESIREZ, AUTANT DE CD-ROMS ET AUTANT DE FOIS QUE VOUS VOULEZ. VOUS N'AVEZ AUCUNE OBLIGATION D'ACHAT, NI AUCUNE ADHESION A UN AUCUN CLUB

VOUS N'ENVOYEZ PAS D'ARGENT, MEME PAS LES FRAIS DE PORT : DONC PAS DE CHEQUE A ENVOYER, NI DE NUMERO DE CARTE BANCAIRE A LAISSER.

TOUS CES CD-ROMS SONT INTERDITS AUX MOINS DE 18 ANS

BEAUCOUP D'AUTRES SURPRISES VOUS ATTENDENT SUR 3617 CDZERO

par exemple

LES MEILLEURS CD "X" MANGAS NON CENSURES - DES NOMBREUX CD-ROMS INTERACTIFS, ETC...

*Coût de la communication 5,57F ttc la minute, rien d'autre à payer...pas même les frais d'envoi

---

CHOISISSEZ TOUS LES CD-ROM QUE VOUS VOULEZ... NOUS FAISONS LE RESTE

UN CHOIX DE 100 CD-ROMS "X" INEDITS

TOUTES LES NOUVEAUTES & LES PLUS GRANDS CLASSIQUES DANS TOUS LES GENRES : HARD ou EROTIQUES, INTERACTIFS, PHOTOS, FILMS, etc...

TOUS LES CD-ROMS SONT OCCASIONNELLEMENT RESERVES AUX ADULTES

CHEZ VOUS EN 48 HEURES

GRACE A NOTRE SERVICE MINITEL

3617 CDFREE

ET NULLE PART AILLEURS

CHOISISSEZ VOS CD-ROMS, INDIQUEZ VOS COORDONNES... PATIENTEZ POUR LA VALIDATION DE LA COMMANDE ET VOUS RECEVREZ, SOUS **48 HEURES**, VOTRE COLIS PAR LA POSTE, SANS AUCUNE MARQUE EXTERIEURE. CE SERVICE EST ACTIF 24H/24 - 7J/7. SANS **AUCUNE LIMITATION DE QUANTITE DE CD**. ET SANS AUCUNE OBLIGATION ULTERIEURE. VOUS N'ENVOYEZ **PAS D'ARGENT**, PAS MEME LES FRAIS D'ENVOI

*Coût de la communication 5,57F ttc la minute, rien d'autre à payer... pas de frais d'envoi

16 CD-ROM À RECEVOIR GRATUITEMENT*

*VOUS NE PAYEZ QUE LES FRAIS D'ENVOI.
SOIT 39 FRANCS PAR CD-ROM.

Cochez les CD-Rom que vous désirez recevoir

- ☐ Virtual Gang Bang *(interactive)*
- ☐ CD de rencontres*(interactive)*
- ☐ Anal Rodéo*(interactive)*
- ☐ Les avaleuses *(1000 photos)*
- ☐ Teeny Bondage 1 *(1000 photos)*
- ☐ Teeny Bondage 2 *(1000 photos)*
- ☐ Asian 1 *(1000 photos)*
- ☐ Asian 2 *(1000 photos)*
- ☐ Star Trique *(vidéo X)*
- ☐ Virtual Vision *(1000 photos)*
- ☐ Fantasm Anal *(1000 photos)*
- ☐ MangasHard 2 *(photos Mangas)*
- ☐ Virtual vision oral*(photos)*
- ☐ Virtual vision Anal*(photos)*
- ☐ Virtual vision SM*(photos)*
- ☐ Virtual vision Top Model*(photos)*

TOTAL CD-ROM ☐ FOIS 39 FRS

A retourner à CDXMAG,
33 rue des prairies 75020 PARIS

Nom :

Prenom :

Adresse:

Code Postal :

ville :

Nombre de CD-Rom :..... X 39F =.....F

☐ règlement par chèque (à l'ordre de CDXMag).

DEVENEZ RICHE GRATUITEMENT*

RICHE DANS LA VIE

RICHE EN TRAVAILLANT

RICHE VIRTUELLEMENT

*VOUS NE PAYEZ QUE LES FRAIS D'ENVOI.
SOIT 39 FRANCS PAR CD-ROM.

Cochez les CD-Rom que vous désirez recevoir

- ☐ Gagnez au loto*(vie pratique)*
- ☐ Logithèque.../*vie pratique*/
- ☐ Gerez vos comptes*(Gestion)*
- ☐ Casino*(jeux)*
- ☐ Ma boite de jeu *(jeux)*
- ☐ Jeux de cartes *(jeux)*
- ☐ Sport !*(jeux de golf, foot....)*
- ☐ Rise of the triad *(doom-like)*
- ☐ Duke nukem *(doom-like)*
- ☐ Descent *(doom-like)*
- ☐ Abuse *(shoot)*
- ☐ Word95 débutants *(formation)*
- ☐ Word95 lettres & CV*(formation)*
- ☐ Word95 publipostage*(formation)*

TOTAL CD-ROM: ☐ IS 39 FRS

A retourner à CDXMAG,
33 rue des prairies 75020 PARIS

Nom :

Prenom :

Adresse:

Code Postal :

ville :

Nombre de CD-Rom :.....X39F=.....F

☐ règlement par chèque (à l'ordre de CDXMag).

EGALEMENT SUR LE 3617 CDActif

45 CD Rom de charme à recevoir GRATUITEMENT*

Il suffit de les demander sur le

3617 CD Actif

5.57F la minute

1-Choisissez le ou les CD désirés.
2-Laissez-nous simplement vos coordonnées sur le 3617 *CD Actif* ou renvoyer le bon de commande ci-dessous.
3-Vous les recevrez Gratuitement, sous plis discret par la poste en 48 heures.

Une offre vraiment complète : Video, Mangas, photos, jeux interactifs

Nippon Hard 1 : vision manga's en V.F. et en plein écran. 4 titres disponibles Mac & PC.

La nouvelle collection "Stars de X interactives", avec LEA MARTINI.

PLEASURE CD N°1, la référence du CD-ROM X, avec la rubrique "pipe du mois"

Virtual Vision 10 pièces disponibles, volume 1, Spécial Asie.

Total I : retour Anal

L'interview de CD interactif avec ZARA WHITE !!!

Oui, je souhaite recevoir par la poste, sous pli discret les CD Rom **GRATUITS** suivants
Je ne paye que les frais d'envoi & d'expédition soit 39 F par CD.

BON DE COMMANDE

à renvoyer à CD Actif
52 avenue Parmentier 75011 Paris.

CB n° _|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_/ **CB**expire _|_|_|_/

Nom : .....Prénom.....

Adresse :.....

Code Postal .....Ville .....

- ☐ Deborah Mangas - *interactif*
- ☐ Lea Martini Interactive - *interactif*
- ☐ Oral Games - *interactif*
- ☐ Voyeur extrême - *interactif*
- ☐ Virtual secrétaires - *interactif*
- ☐ Les filles d'Aldo Bergman - *Photos*
- ☐ Zara Whites interactive - *Interactif*
- ☐ Virtual Vision Anal - *Photos*
- ☐ Virtual Vision Mangas - *Photos*
- ☐ Virtual Vision Mangas2 - *Photos*
- ☐ Fantasm Anal - *Photos*
- ☐ Virtual Vision ASIE- *Photos*
- ☐ Les filles de Mike Ancher - *Photos*
- ☐ L'odyssée du plaisir- *Vidéo Mangas*
- ☐ Humiliations Mangas - *Vidéo Mangas*
- ☐ Esclaves & soumises- *Vidéo Mangas*

Nombre de CD :.....
fois 39fr =..... fr

Règlement par CB ou chèque à l'ordre de CDACTIF

Je certifie être majeur (signature)

7401 CDC

TRANSFORMER SON MICRO EN CHEF D'ORCHESTRE ?

(TRÈS) FACILE !

ACTUELLEMENT EN KIOSQUE

LE MAGAZINE DE L'INFORMATIQUE MUSICALE

MICRO & musique
Le magazine de l'informatique musicale

38 FRANCS
AVEC SON CD MAC, PC & AUDIO

Également disponible par Minitel au 08 36 29 25 63*
*Prestataire : 9,31 F TTC la minute, accès rapide et sans autre frais. Éditeur Prestimage

2 nouveautés Charme en kiosque !

BallOOn'X et les Hotêsses du téléphone rose

BallOOn'X

40 niveaux et autant de séquences vidéos avec des jeunes femmes qui ont de la conversation!

Un jeu inédit et trépidant

Hôtesses du téléphone rose: choisissez votre interlocutrice et tentez de la convaincre de vous dévoiler ses charmes !

Également disponibles :

versions disquettes uniquement

versions CD-Rom

Bomb'X : 50 tableaux jouables à 4 en simultané.
Dal'X : un labyrinthe en 3D et 15 niveaux.
Castl'X : un grand jeu d'aventure et d'enquête policière avec Moëva
Arcad'X : un jeu de plateforme avec 35 séq.vidéo illustrant le Kamasutra
Internet Rose : une visite guidée des sites les plus chauds sur le Web.
Filles de JB.Root : toutes les stars qui ont tourné pour le Roi du CyberSex.

BON DE COMMANDE à remplir en capitales et à retourner à:
MEDIAGOGO - 210 rue du Fbg St-Martin, 75010 PARIS

CD d'images	TITRES	PRIX
❑ PC /Mac	❑ Internet Rose	❑ 49 F

GPC 51

Jeux et CD-Roms interactifs disponibles:

Pour les jeux, précisez votre configuration.

❑ PC	❑ Bomb'X	❑ 1 titre = 69 F
❑ MAC	❑ Dal'X	❑ 2 titres = 125 F
	❑ Castl'X	❑ 3 titres = 175 F
	❑ ARCAD'X	❑ 4 titres = 220 F
	❑ BALLOON'X	❑ 5 titres = 260 F
	❑ Filles de JB.Root	❑ 6 titres = 300 F
	❑ Hôtesses du téléphone rose	❑ 7 titres = 335 F

Montant : ____ F + 20 F de Port = Montant total ____ F.

NOM : .....
PRENOM : .....
ADRESSE : .....
.....
Code postal : ..... Ville : .....
Le: ..... Signature:

accompagné de votre règlement par chèque (Eurochèque exclus) ou mandat exclusivement.

CHARME

ACCES DIRECT PAR MINITEL

36 27 69 69*

PUIS CONNEXION FIN

Vous ne payez que la communication pour commander vos CD-ROM, le temps de consultation varie suivant le produit commandé (3,37 F/mn).
Conformément à la loi informatique et liberté (mm. 78-7 du 06/01/78) vous disposez d'un droit d'accès et de rectification aux données personnelles vous concernant.
Estal Communication - Création ACTIV PYLLEN - Photo Wallis.

CD SHOP

TOUT EN VF MAC & PC

CHRONOPOST

Envoi en 24h

CADEAU

Tabatha Interactive
Pour toute commande

Zara White
Pour tout achat supérieur à 400F

Nouveautés

4 nouveaux CDX garantis 100% interactif

NOUVEAU — 3 CD ! — Virtual DRAGUEUR — 399F

NOUVEAU — Virtual MAFIA — 349F

NOUVEAU — Fantasmes Interdits — CENSURE — 349F

NOUVEAU — INTERACTIVE débutantes — MAC/PC — 199F

Virtual Dragueur
Jeu interactif sur 3 CD ! Vous séduisez de superbes créatures. Le produit de la rentrée.

Plaisirs Mangas III
Plus de 4500 photos 100% manhard et 1h de vidéo

Virtual Mafia
Vous êtes caid de la Mafia sans scrupules, surtout avec les filles des bandes rivales.

Pack 5 CDX Photos
Asie, Anal, Pipes, SM...

Fantasmes Interdits
Le premier jeu vraiment interactif exclusivement réservé à un public averti

Stars du X Interactives
Collection de 3CDX interactifs d'excellente qualité

Interactive Débutantes
Retrouvez sept jeunes amatrices pour leur première expérience !

Tabous & Interdits 6
Gros sains Hard. Plus de 5000 photos.

NOUVEAU — PLAISIRS MANGAS — VOL.3 — CENSURE — 199F

NOUVEAU — MEGA PACK — 4 CDX ! des nouveaux de PHOTOS — CENSURE — 399F

NOUVEAU — STARS DU X Interactives — PACK 3 CD ! — ZARA WHITES — DRAGHIXA — TABATHA CASH — 399F

NOUVEAU — TABOUS Interdits — 199F

Sélection INTERACTIF

Une sélection de 6 CDX interactifs d'excellente qualité à prix très doux.

Virtual détective VF Mac&PC — 349F
Pleasure CD4 VF Mac&PC — 199F
Le Temple de l'amour VF Mac&PC — 199F
Tabatha Interactive VF Mac&PC — 199F
Draghixa Interactive VF Mac&PC — 199F
Virtual TopModel VF Mac&PC — 199F

Sélection PHOTO

La collection de référence en CD de photos. 5000 images par titres, classées par thème

Vol.1 — 199F
Vol.2 — 199F
Vol.3 — 199F
Vol.4 — 199F
Vol.5 — 199F
Vol.7 — 199F

Sélection MANGAS

De superbes créatures s'offrent à vous. La saga du Manga continue...

Plaisir Mangas 1 VF Mac&PC — 199F
Plaisir Mangas 2 VF Mac&PC — 199F
Mission Extrême VF Mac&PC — 199F
Spécial Mangas X VF Mac&PC — 199F
Fantasmes Charnels VF Mac&PC — 199F

Sélection PACKS

De trois à cinq CD pour le prix d'un. Avec quatre nouveaux packs exceptionnels.

Pack 5CDX Amateur SM Photo — 399F
Pack 4CDX Pleasure CD 1-2-3 — 399F
Pack 3CDX Video — 399F
Pack 5CDX Interactifs — 399F
Pack 3CD Mangas — 399F

Photos non contractuelles

COMMANDEZ PAR TEL AU 01.43.38.75.68

GPC 10/97

A renvoyer à Digital Press 242, bd Voltaire 75011 PARIS

Désignation	Montant	Désignation	Montant	Désignation	Montant

Envoi par CHRONOPOST 69F	
Prix de port France 39F	
Etranger et Dom Tom 59F	
1CDX Tabatha Interactive	Gratuit
Total	

Règlement à l'ordre de DIGITAL PRESS ☐ Chèque ☐ Mandat ☐ CB

expire

Nom ..... Prénom .....

Adresse ..... CP .....

..... Ville .....

Je certifie être majeur. Signature

Collectionnez les nouveaux mini CD-Rom de charme Pointphoto

Pour recevoir sur simple demande vos Mini CD-Rom Pointphoto, composez sur votre minitel le 3617 Pointphoto

(5,57 f la minute)

taille réelle

INDEX

Cet index regroupe tous les produits faisant l'objet d'un article dans les rubriques C'est nouveau, Prise en main, Fac à face, C'est clair et Temps libre.

LOGICIELS	EDITEUR/DISTRIBUTEUR	page
Infinite Link	Istri	18
Cartes et Données 3.0	Articque	19
Oil Change	CyberMédia	19
JBuilder, JBuilder Professionnel	Borland	22
JBuilder Suite Client/serveur	Borland	22
MediPatients	P-Ingenierie	23
AdSuite	France Cybermédia	24
Vente Partner Hich Tech 3.0	KDP Informatique	25
Adibou 2	Cuc	26
Dactyl 3.0	Association Aris	27
Gestion pour le Bâtiment	Sage Information Clients	27
Communications bancaires	EBP	28
PageMI 2.0	Adobe	28
TeamAgenda 2.5	Aware	30
WordExpress	WSKA	52
Cheyenne Backup	Cheyenne/AB Soft	54
Easy Language 17	IMSI	54
VisiVoice	IBM	56
VisualAge for Java	IBM	56
Cartes de visite 3.5 pour Windows 95	Sybex	60
PeakJet	Peak	60
UnInstaller	Cybermedia	62
Le clavier expert de Marie	Mindscape	68
Le clavier par la pratique	Génération 5	68
La Dactylo	Sybex	68
Dactylogiciel	Micro Application	68
Le clavier de A à Z	Softissimo	68
Dactylomania	Microfolie's	68
AntiViral ToolKit Pro	Eugene Kaspery/ASD	76
Dr. Solomon's Antivirus ToolKit 7.71	Dr Solomon/AB Solt	76
F-Prot Professional pour Win95	Frisk/Informatique Dévelop.	76
IBM Antivirus v2.5.2	IBM	76
VirusScan	McAfee	76
Norton Antivirus pour Win95	Symantec	76
Panda Antivirus Pro for Win95 v5.0	Panda software	76
ThunderByte Antivirus pour W95 v8.02	Delta Logic	76
EliaShim's ViruSafe 95 v2.3	Eliashim	76
Avast 32 pour Windows	Calyx Data Control	76
VControl 45	Amplitude	76
LapLink 95/NT	Travelling Software	171
PcAconnect	Symantec	171
PcAnywhere 8.0	Symantec	171
ReachOut 7	Stac	171
Remote Access 32	Stac	171
Carbon Copy 32	Microcom	171
CoSession Remote 7.0	Insync	171
MATERIELS	**CONSTRUCTEUR/DISTRIBUTEUR**	**page**
3D Rage Pro3D	ATI	18
3D Rage II+	ATI	18
NetPC Tulip Vision Line	Tulip Computer	18
Aquanta NP	Unisys	18
OpticPro 9630P	Banque Magnétique	19
Photo PC 600	Epson	20
Maxi Sound 64 Home Studio2	Guillemot	20
ISB 100	Intervalle	20
Sync Master 400 TFT	Samsung	22
Paperlite D100 Notepad	Esselte	22
Stylus Color 300	Epson	23
EPL-5500+	Epson	23
HiNote Ultra 2000	Digital	24
Millennium II	Matrox	24
MouseMan+	Logitech	24
MouseMan	Logitech	24
PilotMouse+	Logitech	24
Smart Label Easy 30	Theta Scan	25
Smart Label Easy Pro	Theta Scan	25
SideWinter Precision Pro	Microsoft	26
SideWinter Force Feedback Pro	Microsoft	26
G6-300 XL	Gateway2000	27
Insert	Etamine-Tapimouss	28
MD 2300	ALPS Electric	28
NovaFax 5600 Vocal Plus	Kortex	28
Matrox Video and Graphics Kit	Matrox	30
Adrenaline Rush 3D	Jazz Multimédia	30
Awax Net	Eurobarter	31
m2D	Matrox	31
Warrior TN 559 MMX	Actebis SA	32
Rainbow Runner Studio	Matrox	36
Xpert@Play	ATI	38
Optra E+	Lexmark	38
Sync Master 700p	Samsung	42
Series 5	Paxon	42
Nautile 133	Seger	44
Extreme CPU	VisionTech	46
PT775	Viewsonic	46
Cyripower MX	Kaiwin	48
PageScan USB	Logitech	40
Pavilion 3120	Hewlett-Packerd	50
Sportster MessagePlus	US Robotics	50
TEMPS LIBRE	**EDITEUR/DISTRIBUTEUR**	**page**
Pandemonium	Crystal Dynamics/BMG	132
Lomax	Psygnosis	132
Z	Virgin Interactive	132
Imperium Galactica	GHT Interactive	132
Constructor	System3/Acclaim	133
X-Com Apocalypse	Microprose	133
Extreme Assault	Blue Byte/Ubi Soft	133
Formula Karts	Sega	134
688(i) Hunter/Killer	Jane's/Electronic Arts	134
Theatre of Pain	Mirage	134
Perfect Weapon	Electronic Arts	134
Atomic Bomberman	Interplay	135
Dark Earth	Kalisto/Electronic Arts	135
Les boucliers de Qetzacoatl	Revolution/Virgin Interactive	135
Axelerator	21st Century	135
La tour Eiffel-Tours et détours	Arte Editions	136
Chaplin	Infogrames	136
The Complete National Geographic	National Geographic/Mindscape	136
Collection Paroles d'images	Microfolie's	136
Toutankhamon	Syrinx	137
Inventions et inventeurs	Hachette Multimédia	137
Delos	Génération 5	137
Atout clic anglais 6e	Hachette Multimédia	138
Rayman Designer	Ubi Soft	138
Krom	Kaona	138
Safari Reporter	NGI/Mindscape	138
Adi 4.0	Coktel Vision	139
A la recherche des dinosaures	Liris Interactive	139
Comment capturer un trompoasure mangeur d'asperges	Editions Profil	139
Plantes médicinales	Algo Vision	142
Les plus belles randonnees en Corse	Combo Multimédia	142
Réussir son CV et sa lettre de motivation	TLC-Edusoft	142
Masterclips 150000	IMSI	142
Architecte 3D	Micro Application	143
Trans-Linc	Alsyd	143
Balade à ciel ouvert	AFA/Ciel et Espace	143
Director 5 Windows	Eyrolles	150
Lotus SmartSuite 97	Sybex	150
Internet Explorer 4	Sybex	150
Excel 97	Micro Application	150
Le PC	S&SM	150
Photoshop 4	S&SM	152
Access 97	S&SM	152
Outlook 97	Avenir Consult	152
Platinium Windows 95	Sybex	152
Office 97 100 % efficace	Micro Application	152
Microsoft Excel 97 Visual Basic Etape par étape	Microsoft Press	154
Acess 7.0 Perfectionnement	Eniqson	154
Word 97	ENI-Vidéotion	154
Langues par CD-Rom anglais	F&G/Distri-Abonnements	154

Pour en savoir plus gratuitement

Index des annonceurs

SOCIETE	PAGE	SL	SOCIETE	PAGE	SL
AB SOFT	39	110	KAIWIN	158	141
AB SOFT	41	111	LBV	183	
AB SOFT	69	123	LE MAC D'OCCASION	155	140
ABC COMPO	163	142	MEDIA SHOP	184	
AMAR	202		MICRO APPLICATION	29	106
AMERICA ON LINE	43	112	MICRO APPLICATION	53	117
APC	115	129	MICRO APPLICATION	59	120
ASTOM	173		MICRO APPLICATION	92	128
BANQUE MAGNETIQUE	125	130	MICRO APPLICATION	151	138
BOULANGER	211	144	MICRO APPLICATION	153	139
C :	185		MICRO GAMES	148	135
CIEL	9	102	MITSUBISHI	63	122
CLARIS	12	103	NEOCOM	165	
CLUB EUROPEEN DU CD	177		NEW SOFT	197	
COMEXE	199		OLITEC	212	145
CYBER PRESS	203		PC WELCOME	187	
CYBER PRESS	206		PIXTEL	178	
DIABOLIC MICRO	175		POINT SOFT	55	118
DUHEM	148	134	POINT SOFT	79	126
EPSON	17	104	POINT SOFT	207	
ESI	195		PSION	21	105
ESTAL	205		RP DIFFUSION	191	
EURISKO	149	136	SZMI	167	
GATEWAY 2000	35	108	SALON DE MADAGASCAR	148	
GCF	192		SIAXEL	87	127
GROLIER	51	116	SOMMA	2	101
GS CORPORATION	201		STJS	141	132
HIROSHI	181		STUDIO GIVET	149	137
INFONIE	37	109	SYBEX	33	107
INFONIE	57	119	VIRGIN GAMES	47	114
INFOR. & DEVELOPPEMENT	73	124	VIRGIN GAMES	49	115
INFOR. & DEVELOPPEMENT	75	125	VIRGIN GAMES	61	121
INFOTRADE	45	113	WSKA	146	133
KAIWIN	131	131			

Mode d'emploi

1. Tout en lisant votre magazine, relevez les numéros de référence des articles ou publicités sur lesquels vous souhaitez en savoir plus. Reportez les tout simplement sur la carte réponse ci-dessous.

2. Complétez la carte réponse en nous indiquant lisiblement vos coordonnées et en renseignant le mini questionnaire (confidentiel) qui nous permet de mieux vous servir.

3. Découpez la carte réponse et postez la au tarif en vigueur. C'est fait !
En nous répondant avant le 29 Octobre 1997 vous recevrez gratuitement la (les) documentations que vous désirez, directement par la société concernée.

Service lecteurs Génération PC n°51

Carte utilisable uniquement pour le numéro 51
du 29/09/97 et valable jusqu'au 29/10/97

1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	32	33	34	35	36
37	38	39	40	41	42	43	44	45
46	47	48	49	50	51	52	53	54
55	56	57	58	59	60	61	62	63
64	65	66	67	68	69	70	71	72
73	74	75	76	77	78	79	80	81
82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99
100	101	102	103	104	105	106	107	108
109	110	111	112	113	114	115	116	117
118	119	120	121	122	123	124	125	126
127	128	129	130	131	132	133	134	135
136	137	138	139	140	141	142	143	144
145	146	147	148	149	150	151	152	153
154	155	156	157	158	159	160	161	162
163	164	165	166	167	168	169	170	171
172	173	174	175	176	177	178	179	180
181	182	183	184	185	186	187	188	189
190	191	192	193	194	195	196	197	198
199	200	201	202	203	204	205	206	207
208	209	210	211	212	213	214	215	216
217	218	219	220	221	222	223	224	225
226	227	228	229	230	231	232	233	234
235	236	237	238	239	240	241	242	243
244	245	246	247	248	249	250	251	252
253	254	255	256	257	258	259	260	261
262	263	264	265	266	267	268	269	270

RETOURNEZ-NOUS VITE VOTRE DEMANDE

Veuillez m'adresser à l'adresse ci-dessous une documentation complète sur les produits dont j'ai coché les numéros de référence ci-contre.

Merci de bien vouloir compléter ci-dessous :

L'adresse ci-dessus est :
☐ Personnelle ☐ Professionnelle

Nom : .....
Prénom : ..... Age : .....
Adresse : .....
.....
Sté : .....
Code postal : ..... Ville : .....
Pays : ..... Tél. : .....

SECTEUR D'ACTIVITÉ :

☐ 1 Service
☐ 2 Industrie
☐ 3 Commerce
☐ 4 Administration
☐ 5 Enseignement
☐ 6 Edition/Presse
☐ 7 Imprimerie
☐ 8 Photogravure
☐ 9 Publicité
☐ 10 Autre

VOTRE ENVIRONNEMENT :

Travaillez-vous en réseau ? Oui ☐ Non ☐
De quel matériel disposez-vous ?
Unités centrales : .....
Imprimantes : .....
Autres périphériques : .....

FONCTION (service ou département duquel vous dépendez) :

☐ 1 Administratif
☐ 2 Communication
☐ 3 Commercial
☐ 4 Exploitation
☐ 5 Etudes/Méthodes
☐ 6 Formation
☐ 7 Gestion/Finance
☐ 8 Informatique
☐ 9 Management
☐ 10 Marketing
☐ 11 Organisation
☐ 12 Personnel
☐ 13 Production
☐ 14 Publicité/Promotion
☐ 15 Recherche/Devel.
☐ 16 Profession libérale
☐ 17 Artisan/Commerçant

VOTRE STATUT DANS L'ENTREPRISE :

☐ 1 PDG/Dirigeant
☐ 2 Directeur
☐ 3 Responsable
☐ 4 Cadre Supérieur
☐ 5 Ingénieur
☐ 6 Cadre
☐ 7 Employé/Ouvrier
☐ 8 Indépendant
☐ 9 Etudiant
☐ 10 Sans profession

Etes-vous abonné ?
☐ Oui ☐ Non

Coupon à renvoyer complété à : Service lecteurs Génération PC : 5 - 7, rue Raspail 93108 Montreuil

STOP
BONNES AFFAIRES
ABONNEZ-VOUS

Bon ou photocopie à retourner accompagné du règlement à l'ordre de Pressimage :

GÉNÉRATION PC – Service Abonnement

55, route de Longjumeau 91387 Chilly Mazarin cedex. Tél : 01 64 54 76 89

☐ Abonnement 1 an (11 numéros) **288 F** (étranger & Dom-Tom 408F)

☐ Abonnement d'essai 3 mois **70 F** (étranger & Dom-Tom 124F)

☐ Chèque ☐ Mandat-Lettre ☐ Virement Postal (CCP Paris 0147899R020)

☐ Carte bancaire n° : |_|_|_|_| |_|_|_|_| |_|_|_|_| |_|_|_|_| Exp. : …/…

Adresse de réception de l'abonnement :

Nom : .....

Prénom : .....

Société : .....

Adresse : .....

Code Postal : ..... Ville : .....

Pays : ..... Tél : .....

Date : ..... Signature :

K51B

Génération PC 51

GENERATION PC
5-7 rue Rescati
93108 Montreuil Cedex - France
Tél. : 01 49 88 63 63 - Fax : 01 49 88 67 77
Internet : genpc@pressimage.fr
Minitel : 3615 genpc

Rédaction
Rédacteur en chef : Frédéric Hardoux
Rédacteur en chef adjoint : Yann Remouard
Chefs de rubriques : Jean-Philippe Ilie (Pratique, Fiches), Jack Tsitoltoum (Temps libre, Guide de l'acheteur, C'est nouveau), Lionel Sarres (Prises en main), Rédacteurs : Yves Olfer, Christian Mariboix
Secrétaires de rédaction : Madeleine Darner, Francoise Thuilière
Directrice artistique : Carole Tavlaite
1re rédacteur-graphiste : Pierre Adregna
Rédactrice-graphiste : Pascale Darson

Ont participé à ce numéro
Rédaction : Alain Vitry, Julien Villeret, Sandrine Bourgeois, Frédéric Villon, Nicolas Boudier-Dudey, Sébastien Bailly, Stéphane Bachaux, Marie-Pierre Hechard, Philippe Hardoin, Marc Alsan, Fabien Devardon, Didier Latil,
Rédaction-révision : Mustapha Hadj Arab
Rédacteur-graphiste : Nicolas Loanda
Pirates : Yann Meiel
Illustrations : Laurent Longeron, Céline Gantier, Emmanuel Laussat, Bruno Levesque, Loic Favjour

Online
Rédacteur en chef : Franck Ladaire (fladaire@pressimage.fr)

Abonnements
11 numéros. France : 288 F, DOM-TOM et étranger : 408 F
Service Abonnement : 55, route de Longjumeau
91387 Chilly-Mazarin Cedex. Tél. : 01 64 54 76 89
Pour la Belgique, abonnement exprès de la Sté Edifolux
Contacter Dominique Orillig au 02 3227426

Diffusion - Ventes
Olivier Le Potvin - 01 49 88 63 75 - (réserve aux dépositaires de presse)
assisté de Christelle Bono
Rédactrice-graphiste Promotion : Valerie Lepetitcorps
Sur la Belgique, GENERATION PC est diffusé en supplément de MICRO PLUS

Anciens numéros
Ingrid Lelong - 01 49 88 63 90

Multimédia
Conception : Claude Flammia, Jean-Luc Lamau

Hotline CD
Stéphane Courolet : 01 49 88 67 98

Fabrication
Rédacteur en chef technique : Jacques Gouffé
Chef de fabrication : Nadine Debard, assistée de Betty Guyot
Responsable PAO : Frédéric Levesque

Comptabilité
Contrôleur de gestion : Leila Aithahdi
Comptabilité fournisseurs : Patrick Vandenbiessche
Comptabilité clients : Stéphane Bouchard

Juridique
Francoise Liaossier

Publicité
Directeur du développement : Laurent Lyard, Tél. 01 49 88 67 19
Directeur de publicité : Pascale Kittel, Tél. 01 49 88 67 01
Directeur de clientèle : Edouard Coquerelle, Tél. 01 49 88 67 04
Chef de publicité : Regis Regenal, Tel. 01 49 88 67 03
Chef de publicité Top Achats : Steve Antonio, Tél. 01 49 88 67 11
Relations clientèle : Katia Rouxel, Tel. 01 49 88 67 12

Représentants internationaux
Etats-Unis :
Huson European Media LLC - Ralph Lockwood
Tel. : (19) 1 408 879 6666 - Fax : (19) 1 408 879 6669
Angleterre - Irlande - Allemagne :
Huson European Media -Gerry Rhoades-Brown/James Clayson
Tel. : (19) 44 1784 469 900 - Fax : (19) 44 1784 469 996

Direction Editoriale
Directeur de la publication : Godefroy Guidicelli
Directeur délégué : Patrick Axelrad
Assistante de direction : Virginie Guyard

GENERATION PC est édité par Pressimage, société anonyme au capital de 1 000 000 F.
Président directeur général : Godefroy Guidicelli
Principaux actionnaires : Godefroy Guidicelli, Philippe Guidicelli
Rédaction et siège : 5-7 rue Rescati - 93108 Montreuil Cedex - France.
Imprimeur TORCY QUEBECOR S.A. Torcy (77)
N° de commission paritaire : 74399. Dépôt legal 4e trimestre 1997. N° ISSN: 1244-5231.

Ce numéro comprend un cahier rédactionnel Génération PC En Pratique Édité de VII à XXII qui se trouve entre les pages 98 et 115, et un guide de 48 pages "Acheter sans se tromper une carte graphique ou un moniteur".
La rédaction décline toute responsabilité quant aux opinions formulées dans les articles, celles-ci n'engageant que leurs auteurs. L'envoi de tout texte, photo ou document implique l'acceptation par l'auteur de leur libre publication dans la revue. Les documents ne sont pas retournés. "La loi du 11 mars 1957 n'autorisant, aux termes des alinéas 2 et 3 de l'article 41, d'une part, que "les copies ou reproductions strictement réservées à l'usage privé de copiste et non destinées à une utilisation collective" et, d'autre part les analyses et les courtes citations dans un but d'exemple et d'illustration, "toute représentation ou reproduction, intégrale ou partielle, faites sans le consentement de l'auteur ou de ses ayants droit ou ayants cause, est illicite" (alinéa premier de l'article 40). Cette représentation ou reproduction, par quelque procédé que ce soit, constituerait donc une contrefaçon sanctionnée par les articles 425 et suivants de l'ancien Code Pénal. Credits photos et copyright : tous droits réservés. Imprimé en France.

Profitez des bonnes affaires Boulanger de la rentrée.

Carte son

CRÉATIVE LABS S.B. AWE64 "Édition Spéciale"

Un réalisme sonore inouï donne une nouvelle dimension à vos jeux préférés et à vos applications multimédias. Le synthétiseur intégré offre une reproduction instrumentale réaliste, ainsi que des effets sonores impressionnants. Et si vous vous sentez musicien dans l'âme, les 64 voix polyphoniques en feront votre solution audio idéale. Un passionnant éventail de logiciels vous permettront de faire immédiatement le tour des possibilités.

790F

Microsoft Sidewinder Gamepad

L'arme absolue des joueurs. Digital pad numérique pour une précision et un contrôle sans faille. Comprenant 6 boutons, 2 gâchettes et 1 bouton macro, il se plie à toutes les configurations. D'autant que le logiciel permettant de programmer l'ensemble des boutons est un modèle de performance et de simplicité. Un port jeu intégré permet de connecter en chaîne jusque 4 game pad pour le plaisir des parties multijoueurs.

299F

Service lecteurs n° 144 (v. p. 209)

A PARTIR DU 1ER OCTOBRE, POUR L'ACHAT DU GAME PAD, MICROSOFT VOUS OFFRE L'UN DES LOGICIELS SUIVANTS* :

Mon atelier d'écriture, Mon atelier de cinéma en 3D, NBA Full Court Press™, Picture It !™ 1.0, Golf 3.0, Close Combat 1.0, Autoroute Express™ France, Les instruments de musique, Civilisations Antiques, Galerie d'Art.

*PARTICIPATION AUX FRAIS : 31 FRANCS TTC.

Voir conditions en magasin

■ Fans de logiciels, la Carte Microshop est faite pour vous.

Carte Microshop

BOULANGER

Vous ne le *regretterez* **jamais.**

"Boulanger sur Internet"

http://www.boulanger.fr

AMIENS • BETHUNE • BOULOGNE St Martin • CALAIS • CAMBRAI • DOUAI • DUNKERQUE Grande-Synthe • ENGLOS • LEERS • LENS Vendin-Le-Vieil • NOYELLES-GODAULT • RONCQ • VALENCIENNES Petite-Forêt • VILLENEUVE D'ASCQ • AULNAY-SOUS-BOIS • LOGNES • MASSY • MELUN Cesson • MONTIGNY LES CORMEILLES • FONTENAY-SOUS-BOIS • PLAISIR • BORDEAUX Le Lac BORDEAUX Merignac • CAEN • LE MANS La Chapelle St Aubin • LE MANS • NANTES Rezé • NANTES Atlantis • NANTES Paridis • MANTES Buchelay • St BRIEUC • VANNES Ploeren St EMILION Libourne • TOULOUSE Portet s/Garonne • AUBAGNE • AVIGNON La Pontet • GRENOBLE Echirolles • GRENOBLE St Egrève • LYON Limonest • LYON St Priest • NIMES • ROANNE • VITROLLES

OLITEC

Self Memory 56000 flash

Méfiez-vous des imitations !

1150F HT
1386,90F TTC

Modem taille réelle

AVANTAGES OLITEC

Autonome

- Ordinateur éteint ou sans ordinateur, recevez et stockez vos fax et vos messages.

Direct Voice

- Ecoutez vos messages directement sur le Self Memory.

Bouton poussoir

- Reprise de la ligne par simple impulsion
- Consultation des messages avant-arrière
- Rapatriement des fax à distance.
- Réellement téléphone mains-libres : ne nécessite pas l'achat d'une carte son et d'enceintes amplifiées.
- En mode autonome, recevez et envoyez des télécopies en haute définition.

NOUVELLES FONCTIONS

FLASH : *mise à jour gratuite (hors coûts d'affranchissement et de communication téléphonique) au futur standard UIT-T…*

ASVD : *paroles et données simultanées (audiospan), nécessite des logiciels compatibles ASVD (ex. : jeux…).*

SPEAKERPHONE : *téléphone mains-libres.*

INCLUS DANS LE PACKAGING

6 mois d'abonnement INTERNET
(3 mois World-Net + 3 mois Infonie)

Studio Zebre - 03 83 21 44 15 Service lecteurs n° 145 (v. p. 209)

PC

OLITEC, CONCEPTEUR ET FABRICANT FRANÇAIS
DE FAX MODEM ET LOGICIELS DE COMMUNICATION
Serveur WEB : http://www.olitec.com

OLITEC • BP 592 • 54009 Nancy Cedex • Téléphone 03 83 32 38 46 • Fax 03 83 32 38 45